

# العالم من العين السحرية

يراه لك: عادل موسى دياب









# **العالم من العين السحرية**

**يراه لك: عادل موسى دياب**



الطبعة الأولى  
١٤١٨ هـ - ١٩٩٧ م  
القاهرة

---

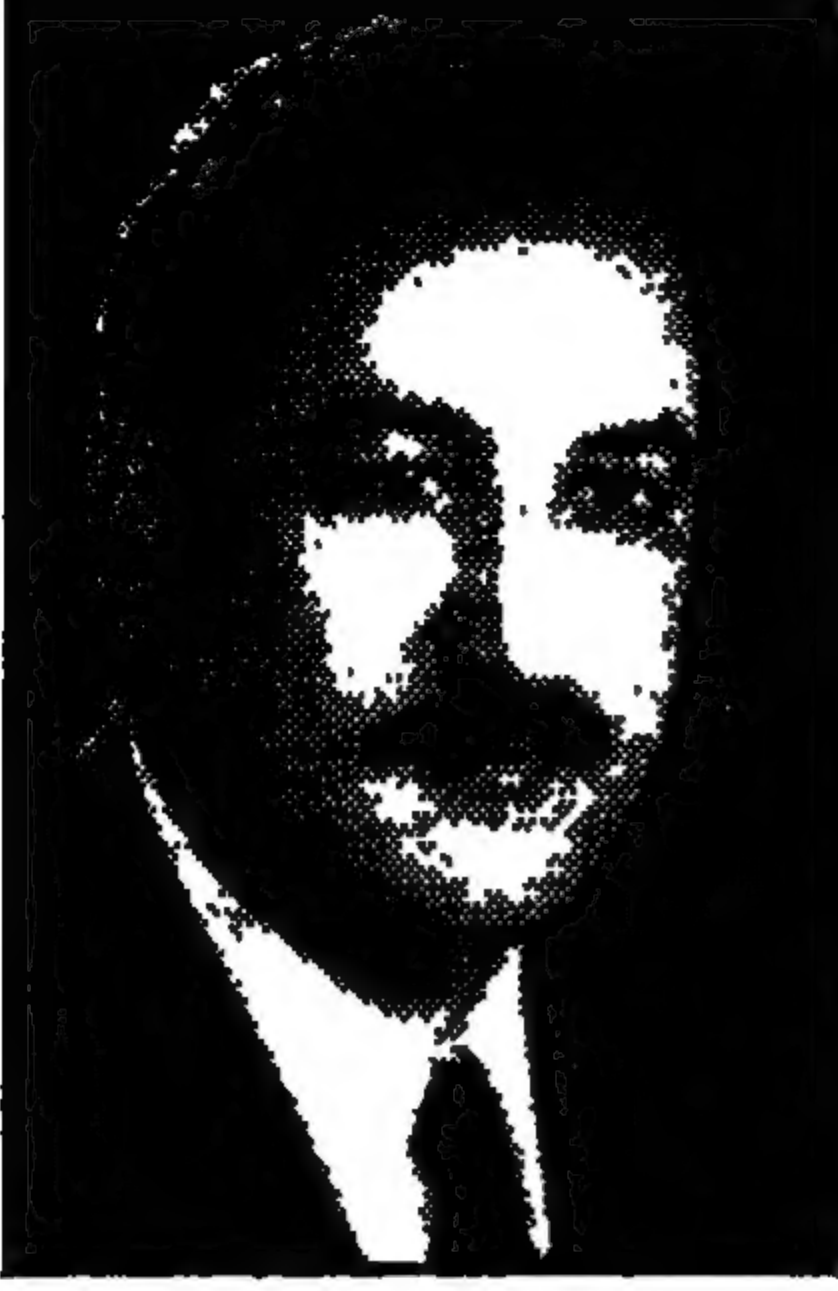
**حقوق الطبع محفوظة للمؤلف**

---

التوزيع مؤسسة أخبار اليوم  
رقم الإيداع بدار الكتب  
٩٧ / ١٠٠٨٣







## المهندس عادل موسى دياب في سطور

- قسم الدكتوراه
- ماجستير هندسة (كلية الهندسة - جامعة القاهرة)
- دبلوم هندسة (كلية الهندسة - جامعة القاهرة)
- بكالوريوس كلية الهندسة.
- ثلاث شهادات في الطاقة وترشيدها - احداها امريكية.
- دراسات في البترول.
- دراسات في الكمبيوتر - الاوتوكاد بامتياز من الجامعة الامريكية.
- احد مؤسسي "الجمعية المصرية للتبريد وتكييف الهواء" وعضو مجلس ادارتها لخمس سنوات متتالية.
- قام بالتدريس في الجامعة التكنولوجية ببغداد (العراق) - وجامعة الزقازيق (مصر) وجامعة قاريونس بنغازي (ليبيا).
- شارك في مؤتمر الحضارة العالمى بعد حرب أكتوبر المجيدة (١٩٧٤).
- تدرب على العمل الصحفي بمجلة الفصول (محمد زكي عبدالقادر - احمد بهاء الدين).
- كتب بالمجلات والصحف الآتية :
  - \* مجلة الفصول (محمد زكي عبدالقادر - أحمد بهاء الدين).
  - \* مجلة ألوان (سنية قراعة).
  - \* مجلة الفن (عبد الشافي القشاشي - محمد تبارك).
  - \* جريدة الحقائق (القديمة).
  - \* مجلة المهندسين (نقابة المهندسين).
  - \* جريدة "الأيام" البحرينية.
  - \* جريدة "عيون" (أحمد فاضل).
  - \* جريدة "عيون الثانوية" (أحمد فاضل).
- زار العديد من البلدان في كل انحاء العالم.



## الأهداء

إلى من شارككتني رحلة الحياة الصعبة..

القاسية فلم تمل أو تشكو بل كُنتِ نعمة

الرفيق.

إلى من كانت تقول لي إذا كنت نهرأ..

فأنا جسورك النبي تحمي مجراك!

إلى زوجتي أهدي هذا الكتاب حباً

ووفاءً.

عادل



## تقديم

عندما أنشئت المكتبة الاولى في مصر الفرعونية وهي أول مكتبة في العالم كتبوا علي بابها "هنا غذاء النفوس .. وطب العقول" فلا غرابة إذن مما حققوه من حضارة ينبهر بها العالم حتي الآن! فالحضارة العظيمة يجب ان يتوافر لها معرفة عظيمة!!

العالم الآن يعيش عصر المعرفة.. بل المعارف المتعددة المتنوعة.. فالدول جميعها تسعى إلي المعرفة سعيها إلي التقدم والقوة فهي أمضي سلاح العصر فضلاً عن انها كانت ومازالت الهاماً للفكر علي مر العصور.

.. علينا إذن ألا نهمل أو نسخر من المعلومة البسيطة التي قد تقابلنا في سطر أو سطرين فقد تلهمنا فكرة جديدة تكون بداية عصر جديد! .. ما أكثر الابتكارات والاختراعات التي غيرت معالم العالم ولدت من معلومة صغيرة.. وكم من فكرة هزت العالم لم تكن بذرتها سوى معلومة في حجم الذرة!

.. إن المعلومات التي يحتويها هذا الكتاب والتي سبق نشرها في حلقات بهذا العنوان في جريدة "عيون" التي

برأس تحريرها الاستاذ الكبير "أحمد فاضل" ذو الخبرة  
العريضة والعميقة معاً في دنيا الصحافة.  
ولقد كان الكتاب دائماً "خزانة المعرفة" وما يحفظ  
فيه لا ينتهي كما تنتهي الأشياء ولا ينهدم كما تنهدم  
المباني أو السدود!

وفي كلمة للاستاذ "العقاد" ان الكتب تحوي تجارب  
مختلف الامم والعصور ولا يمكن للفرد الواحد ان تبلغ  
تجربته اكثر من عشرات السنين!

.. وأخيراً فإن أهم ما تشير إليه هذه المعلومات التي  
يضمها هذا الكتاب هي ان العالم لا ينم! بل يسعى  
لمعرفة اسرار كل شئ مهما كان بسيطاً وفي شتى  
المجالات.. فالأرض تدور وتدور معها المعامل والعقول  
والابحاث!

هذه المعلومات هي البنية الاساسية لبناء إنسان  
عصري يدري بما يدور حوله ويحس به ويكاد يراه!  
.. وفي النهاية هذا الكتاب بما يحويه ليس سوى  
"عروس" تزف إلي كل مكتبة.. في كل مكان!

عادل موسى دياب

## بصمة للشفاء!

عرفنا ان للاصابع بصمة. وكذلك للصوت بصمة ولكن تأكد  
أخيراً ان للشفاء بصمة.



# وجبه من الجراد!

تمثل تجارة الجراد الطارج في تايلاند مورداً مالياً يصل إلى حوالي ستة ملايين دولار في العام ويبلغ سعر الكيلو جرام منه حوالي ٣ دولارات.

وفي تايلاند يأكل الاهالي الجراد مشوياً في افخم المطاعم ولهذا لا يمثل كارثة بالنسبة للفلاحين.



# دجاج بلا ريش !

تمكن المربون في تايوان من انتاج دجاج بلا ريش مما يوفر علي  
المحال عملية نزع الريش بجانب ما يسببه الريش نفسه من تلوث  
للبيئة .

# تربية حيوان المنك

تنتشر حالياً في العالم تربية حيوان المنك بأعداد كبيرة في مزارع خاصة. وهو حيوان صغير يتراوح طوله بين ٥٠ سم و ٦٥ سم كما يتراوح وزنه بين ٧٠٠ جرام وواحد كيلو جرام ويتميز حيوان المنك بفرائه الثمين الذي يختلف في لونه من الأبيض والأسود ودرجات من الرمادي والبني والأزرق.

ويستخدم هذا الفراء في صناعة الملابس والمعاطف الثمينة.

ويستخرج زيت المنك من الطبقة الخارجية لفراء حيوان المنك ويتميز هذا الزيت بأنه نقي وطبيعي ولا يتأثر بالتخزين وهو يدخل في صناعة مستحضرات التجميل كزيت للشعر والشامبو وبلسم للشعر وكريم للبشرة وزيوت لحمامات الشمس ويستخدم بخاصة في العناية بالبشرة والشعر والأظافر ورموش العين.

# الكسل مفيد أحياناً!

أعلن طبيب صيني أن وثوب الشخص بسرعة لمغادرة فراشه فور استيقاظه مباشرة يعرضه لمخاطر الازمات القلبية والوفاة المفاجئة.

ونصح الطبيب في بحثه الذي نشرته وكالة الانباء الصينية بالبقاء في الفراش لمدة قصيرة وأن يأخذ نفساً عميقاً ويتمدد ببطء في الفراش. وحذر الطبيب أن يتخذ البعض ذلك ذريعة للتكاسل.

## المرأة والتجارة!

وصلت نسبة النساء العاملات في مجال التجارة إلى نسبة عالية جداً في العالم ففي هايتي بلغت نسبة التاجرات. ٩٠٪ وفي غانا ٨٨٪ وفي تايلاند ٥٤٪ من مجموع العاملين بالتجارة.

## العلاج بالثوم

تم اكتشاف عدة استخدامات للثوم في علاج حالات الاغماء  
وتخفيف آلام الاسنان.

علاوة علي انه مطهر ممتاز للامعاء. ويقي الجسم من الإصابة  
بجميع انواع الحميات والانفلونزا وامراض الجهاز التنفسي.

# القلب

## وجراحه !

نجح اطباء جراحة القلب في بريطانيا في صنع صمامات لمرضي القلب يتم اخذها من عضلات قوية من منطقة الظهر تتمتع بقوة أكثر من غيرها من عضلات الجسم .

والاستعانة بجزء من عضلات الظهر لن تسبب أي ضرر في وظائف الجسم .

# سكني الكواكب!

يعيش ثمانية من الباحثين الأمريكيين في داخل كرة زجاجية في صحراء اريزونا الامريكية.

ويوازي ارتفاع هذه الكرة المصنوعة من الزجاج ارتفاع عمارة مؤلفة من سبعة طوابق ويتوافر داخلها مناخ يماثل مناخ الارض.

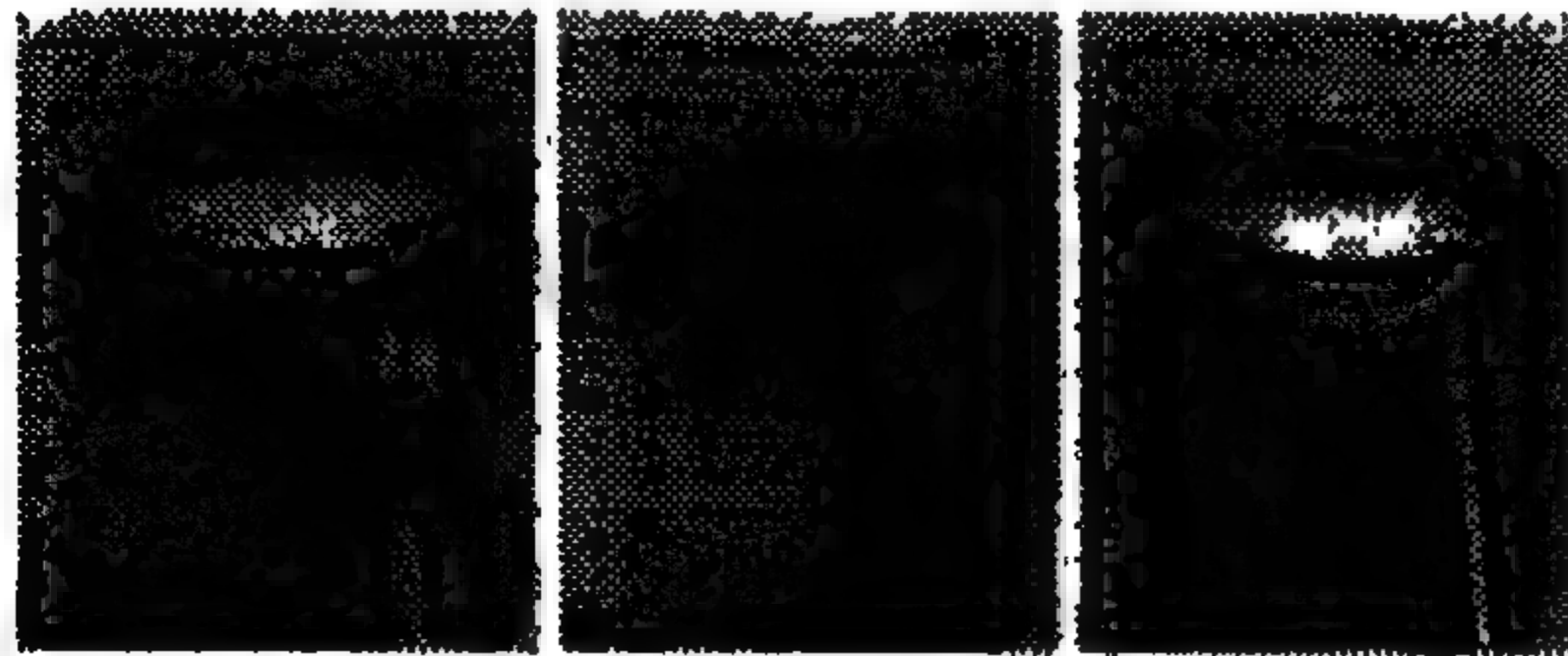
ويقوم سكان هذه الكرة الجديدة بزراعة اكثر من ٣٨٠٠ فصيلة نباتية وحيوانية لازمة لامدادهم بمقومات الحياة الاساسية كما انهم يتبعون نظاماً غذائياً صارماً في معيشتهم.

والهدف من هذه التجربة الفريدة في نوعها هو التعرف علي امكانية اقامة مراكز للابحاث علي الكواكب الاخري يعيش فيها علماء من الارض يقومون بإجراء ابحاثهم وتجاربهم.

## أحمر شفاه يصعب محوه!

هناك نوعان معروفان من احمر الشفاه. أولهما أحمر الشفاه الدهني وهو يشبه الطلاء، ذو لمعة، غني بالمادة الملونة ولكنه لا يدوم، والآخر هو أحمر الشفاه الذي لا يمحي وتفضله الكثيرات لدوامه ورخص ثمنه وهو يترك علامات غير مرئية متقطعة عند التصاقه بالشفاه. وبرغم نجاح هذا النوع إلا ان من عيوبه الجفاف ونقص الزيوت والمظهر الغير براق وما يسببه من انقباض للانسجة والغشاء المخاطي للشفاه.

ومن هنا بدأ الاتجاه لانتاج احمر شفاه يصعب محوه وهو يجمع بين الشفافية واللمعة التي للأول وبين لزوجته وتماسك وثبات النوع الثاني وهذا يسمح بمكياج واضح ولكن يمكن ازالته لتغييره.





# أطول نفق في العالم !

أطول نفق للسكك الحديدية يوجد في سويسرا بالقرب من الحدود الايطالية اسمه عمر «سمبلون» وطوله ١٢,٥ من الاميال.

# صوف يقاوم العتة!

قام معهد البحوث الدولي بالمجلترا بتسجيل اختراع باستعمال مواد خاصة لجعل الصوف مقاوم للعتة.

وهذه المواد تتميز بأنها شحيحة الذوبان في الماء بصفة خاصة.

**القلب**

**أحسن**

**مضخة !**

القلب عبارة عن مضخة من العضلات. ينبض حوالي سبعة  
وثلاثين مليون نبضة في السنة. ويضخ خمسة آلاف جالون من  
الدم كل ٢٤ ساعة ويعتبر أحسن مضخة في العالم.

# غاز الكربون والحياة علي الأرض !

يتوقع علماء المناخ احتمال تضاعف كمية غاز الكربون في  
الغلاف الجوي خلال القرن القادم. . . وأكدوا ان درجة حرارة  
الأرض سترتفع بحوالي ٣ درجات مئوية نتيجة زيادة كمية غاز  
الكربون مما سيكون له انعكاساته علي ارتفاع مستوى المحيطات  
وعزق العديد من الاراضي ودلتا الانهار.

## حجر

## رشيد!

يوجد حجر رشيد حالياً في المتحف البريطاني بلندن . . وتجدد  
الإشارة إلي أن أحد ضباط نابليون هو الذي عثر علي ذلك الحجر  
في بلدة رشيد سنة ١٧٩٩ . . واستولي عليه الإنجليز سنة ١٨٠١ .

ثم وضع في المتحف البريطاني سنة ١٨٠٢ .

**ايزدز**

**السلأحف!**

أصبأحت أياة السلأحف النقرأ مهدة بالخطر في عدة مناطق  
من العالم بسبب اورام غامضة تصيبها وتضعف أهاز المناعة  
عندها ويأشي العلماء أن يكون التلوث هو السبب.

# سرطان الثدي.. والدسم!

أكد الدكتور انطوني بيلر استاذ الاوبئة بجامعة ثورنتو انه تم اكتشاف علاقة بين امتصاص الدهون وسرطان الثدي، وذهب إلي انه لا يكفي ان تتحول من الزبدة إلي السمن الصناعي بل يجب ان تركز العادات الغذائية علي الاغذية الفقيرة في الدهون إلي الدرجة التي لا يأتي فيها اكثر من ثلث ما يحتاج إليه الفرد من السعرات الحرارية من الدهون. . وذكر ان ابحاثاً اجريت علي نساء في آسيا وأوروبا والولايات المتحدة اظهرت ان نساء امريكا وأوروبا اكثر تعرضاً لخطر الاصابة بسرطان الثدي عن النساء في معظم الدول الآسيوية حيث الغذاء فيها اقل احتواء علي الدهون.

# بطارية تعمل بالغاز الطبيعي !

قامت احدي شركات الغاز الطبيعي الامريكية بتصميم اول بطارية تكفي لتوفير الاحتياجات المنزلية من الكهرباء حيث لها القدرة علي تحويل الغاز الطبيعي إلي طاقة كهربية .

وهذه الوحدة عبارة عن مكعب طول ضلعه ٥ قدم وطاقته ١٢,٥ كيلو وات هي تعطي تياراً مباشراً ومستمراً حسب الحاجة .

وتقوم هيئات البحوث الامريكية بزيادة كفاءة هذا النوع من الخلايا الجديدة وتحسين خواصها حتي تعمم علي نطاق تجاري .



# زراعة الجلد الانسائي !

توصلت العالمة «افريل بيرت» بجامعة لندن إلى طريقة جديدة  
تسمح بزراعة الجلد الانساني في مزرعة طبية علي غراء البكتيريا.  
وهذه الطريقة تقلص الفترة الزمنية التي كان يحتاجها العمل  
لائماء شريحة من جلد الانسان من خمسة اسابيع إلى خمسة أيام  
فقط .

سيساعد هذا الانجاز الطبي في انقاذ حياة الكثيرين من ضحايا  
الحروق الجلدية لأن إئماء الجلد بسرعة يكون في كثير من الاحيان  
مسألة حياة أو موت خاصة حين تتجاوز نسبة الاصابة ٧٠٪  
ويصبح العامل الزمني في الحصول علي الجلد اللازم عاملاً  
حاسماً لانقاذ حياة المصاب .

# عيون السّمك .. والذكاء !

ينصب اهتمام اليابانيين علي مادة مستخرمة من السمك يقال  
أنها تجعل الناس اكثر ذكاء . وهذه المادة توجد في صورة مركزة في  
شبكة عيون السمك .

وقد قال البريطاني «مايك كراوفورد» المتخصص في الكيمياء  
الحسوية ان الاطفال اليابانيين أحرزوا نتائج طبية في اختبارات  
الذكاء لانهم غالباً ما يأكلون الاسماك التي تحتوي علي هذه المادة  
والموجودة في اسماك البشيت والتونة والسردين .

# نساء أكثر خصوبة!

أظهرت أبحاث منظمة الصحة العالمية ان حوالي ٧٠ مليوناً ما بين رجل وامرأة في العالم مصابون بالعقم وقد أجريت دراسات طبية علي حوالي عشرة آلاف زوج اظهرت نتائجها ان ٣٣٪ من الحالات سببها المرأة. ٢٥٪ سببها الرجل. و ٢٠٪ يشترك فيها الزوجان و ١٥٪ اسبابها مجهولة.

ولاحظ الباحثون ان ظاهرة العقم بين نساء افريقيا اقل بثلاث مرات عن النساء في الدول المتقدمة.

## فوائد

### المورفين !

أكد الاطباء البريطانيون ان استخدام المورفين كمخدر قبل اجراء العمليات الجراحية سيكون له فاعلية اكبر مما لو اعطي للمريض بعد العملية حيث يساعد علي سرعة تخفيف الألم والحفاظ علي معدل ضغط الدم اثناء الجراحة .

وذكر الاطباء ان التجارب اثبتت صحة هذا القول ويتتظر ان يتم اتباع هذا النظام في العمليات الجراحية مستقبلاً .

# أول حاسب آلي!

أول حاسب آلي في العالم والذي جاء بعد عدة محاولات مضمّنية بدأت في الثلاثينات ظهر إلي الوجود عام ١٩٤٤ بجامعة هارفارد علي يد العالم البروفيسور «هاوراد ايكين» وبمعاونة مجموعة من المهندسين. وهو أول جهاز حاسب آلي يقوم بإجراء العمليات الحسابية المطولة بأنواعها المختلفة بطريقة طبيعية. . أما الآن فإن أجهزة الكمبيوتر تستطيع ان تقوم بإجراء ملايين العمليات الحسابية المعقدة كل ثانية كما ان لها القدرة علي تخزين كمية هائلة من المعلومات للرجوع إليها عند الحاجة.

# زلازل صناعية !

يقوم العلماء بجامعة كمبردج البريطانية بإحداث زلازل صناعية تتشابه مع اعنف الزلازل الطبيعية التي شهدتها الانسان.

وهذه الزلازل الصناعية يحدثها جهاز ضخّم للنقل المركزي موجود في حجرة بالأرض تصدر عنه هزات عنيفة تعادل في القوة ٥, ٨ درجة بمقياس ريختر للزلازل، مما يهيء للعلماء طريقة لدراسة اثر الزلازل علي نماذج مصغرة لمنشآت تساوي في الوزن ما يعادل ٣٠٠ ألف طن من المباني علي الارض.

# برج ايفل وأبراج التليفزيون !

قبل ان تقام أبراج التليفزيون . كان برج ايفل في باريس هو اعلي برج في العالم .

يعتبر برج ايفل في باريس من احد عجائب الدنيا بدأ البناء فيه سنة ١٨٨٧ واستغرق بناؤه سنتين - يبلغ ارتفاعه ٢٧٦ متراً وتستخدم قمته حالياً كمحطة ارسال للتليفزيون .

وبرج ايفل مصنوع كله من الصلب وبه ١٢٠٠ قطعة من الصلب تم تثبيتها بـ ٢ مليون ونصف مليون مسمار .

وهذا البرج بناه المهندس «ايفل» بمناسبة افتتاح معرض باريس الدولي سنة ١٨٨٩ . كل من يزور باريس لابد ان يزور ذلك البرج . ويصعد الزوار إلي قمته بواسطة مصاعد كهربائية سريعة حيث يستطيعون مشاهدة باريس كلها .

# الألياف النباتية والجهاز التناسلي !

وجد الباحثون في جامعة ويلز ان تناول الطعام الغني بالألياف  
النباتية يؤثر علي وظائف الجهاز التناسلي .

وقد قام «هيور» و«جونز» بقياس مقدار ما يتناوله سكان ٦٤  
دولة من دول العالم من الالياف في طعامهم . . . وقاما بمقارنة  
هذه البيانات مع العمر الذي تبدأ عنده إفتيات البلوغ وظهور دورة  
الحيض . . تبين ان العمر الذي يحدث عنده أول حيض يكون  
متأخراً في البلاد التي تتناول قدراً كبيراً من الالياف النباتية . مثلاً  
وجدوا انه في مدينة لندن حيث يتناول السكان نسبة ضئيلة من  
الالياف النباتية في الطعام ان متوسط العمر عند حدوث أول  
حيض ١٣ عاماً بينما كان متوسط هذا العمر ١٧ عاماً في غينيا  
الجديدة .



**كيس هواء**

**لقائد**

**السيارة!**

شركة جنرال موتورز اعلنت انها جهزت ١٠ طرازات من سياراتها بأكياس الهواء الخاصة بالسلامة لمقاومة المصادمات.

وكيس الهواء هذا مثبت في جهة السائق مبرمجاً في وسط الدركسيون ويتنفخ في اقل من الثانية حين تتعرض السيارة لأي حادث مما يحمي السائق من اثر الصدمة.

ومما هو جدير بالذكر ان اجنرال موتورز كانت قد بدأت برنامج اعداد كيس الهواء عام ١٩٦٩ وقدمته أول مرة فيما بين عامي ١٩٧٤ و١٩٧٦.

**الطائرات**

**وجبل**

**الجليد!**

قالت صحيفة «جيش التحرير الشعبي» الصينية ان القوات الجوية كلفت طائرتين قاذبتين بتدمير جبل جليد كان يهدد الملاحة في النهر الاصفر.

وقالت الصحيفة ان هذه هي المرة الـ ٤٣ التي تقوم قوات الطيران بمهاجمة جبال الجليد الطافية.

## القرط

### السماعة !

توصل احد اخصائي السمعيات بالاشتراك مع صائغ فرنسي  
إلى ابتكار قرط للاذن يؤدي نفس مهمة السماعات ولهذا يحل  
هذا الابتكار الجديد المشكلة للسيدات اللائي يعانين من ضعف  
السمع ويحدث حرجاً في استعمال سماعات الاذن التقليدية .  
والقرط الجديد يحتوي علي سماعات دقيقة للغاية مخفية داخل  
غلاف مزخرف مصنوع من الذهب الخالص .

# أمراض تليفزيونية !

أظهرت دراسة امريكية علي الشباب في الولايات المتحدة ان مشاهدة التليفزيون فترات طويلة يزيد من مخاطر أمراض القلب والسمنة والخمول والعدوانية والاحباط.

# أعلي ناطحة سحاب في العالم !

ينتهي في عام ١٩٩٨ بناء أعلي ناطحة سحاب في العالم في  
هونج كونج حيث يبلغ ارتفاعها ٤٧٨ متراً. وسيتكلف المبني  
١,٢٨ بليون دولار امريكي.

والمعروف ان اعلي مبني في العالم يوجد في شيكاغو وارتفاعه  
٤٣٦ متراً.

## أغلي طابعين !

يرجع تاريخ الطابعين اللذين اشتهرا باسم «درة التاج» إلى عام ١٨٤٧.

وهما أول طابعين اصدرتهما جزيرة موريشيوس خلال الاحتلال البريطاني لها.

وقد بلغ سعرهما ٥ ملايين فرنك سويسري أي ما يوازي تقريباً ٣,٣ مليون دولار.

وبذلك حطما الرقم القياسي لاسعار طوابع البريد الاثرية.

# كلب

## محظوظ !

ورث كلب رعي الماني اصيل ٣,٥ مليون فرنك فرنسي عن صاحبتة الثرية التي توفيت ، إلى جانب منزل فخم مزود بحمام سباحة .

وتدير هذه الثروة التي ترثها من بعده سلالة من الكلاب مؤسسة خاصة تقدم إليه يومياً اللحم البقري الفاخر .

## حفاظات

## للكلاب !

تعتزم السلطات المحلية في مدينة «أرينزو» الإيطالية توزيع ألفي حفاظة بلاستيكية للكلاب للمحافظة علي نظافة الشوارع .

وكان فرانشيسكو روتللي عمدة روما قد حدد غرامات باهظة علي اصحاب الكلاب التي تلتخ مخلفاتهم الشوارع والارضفة .



## مزرعة للتماسيح !

قررت حكومة الصين اقامة اكبر مزرعة سياحية في العالم  
لتربية التماسيح . ستقام المزرعة علي مساحة ٣٠٠ هكتار  
وستكلف ٢٧ مليون دولار .

وستباع منتجات التماسيح من اللحوم والجلود للسياح . ومما  
يذكر ان المزرعة ستربي ٤٠ ألف تمساح في العام .

# التدخين يزداد في الدول النامية !

أكدت دراسة هامة لمنظمة الصحة العالمية عن التدخين في العالم ان التدخين في الدول النامية والفقيرة يزداد، بينما ينخفض في عدد من الدول المتقدمة.

كما أكدت الدراسة ان نسبة النيكوتين في سجائر الدول النامية أكثر لأن أكثرها بدون المرشح وهي من الدخان الخام والسجائر التي تلف بالأيدي.

وفي السنوات الاخيرة فإن الدول النامية رادت فيها نسبة عدد السجائر للفرد بنسبة ٤١,٥ ٪. بينما النسبة في الدول المتقدمة لنفس الفترة فإن زيادة السجائر لكل مدخن كانت ١٣,٦ ٪.

# الأمطار

## الصناعية !

إن صناعة المطر ممكن أحياناً . . ويلزم لذلك ان تتوافر السحب أولاً . . وأجود انواع السحب عادة هي الضخمة المليئة بالماء، السابحة في هواء بارد.

ويطير صانع المطر في طائرة ويخلق فوق السحاب ثم ينثر فوقها الكيماويات أو مسحوق الثلج الجاف . وتحوم الجزيئات الدقيقة للمادة الكيميائية أو الثلج الجاف جائلة بالسحب مشكلة نوعاً من الافريز الذي يعلق الماء به ويزداد تجمع الماء حول هذه الدقائق شيئاً فشيئاً حتي تبلغ في النهاية ثقلاً لايسمح ببقائها معلقة . . وبذلك تسقط فوق الارض . إنها امطار صناعية من صنع الانسان .

# البيتزا .. وعمل المرأة !

حققت مبيعات وجبات البيتزا للمنازل ارتفاعاً هائلاً خلال  
الاعوام القليلة الماضية في جميع انحاء فرنسا .  
وقد وجدت وجبات البيتزا اقبالا كبيرا بسبب عمل المرأة  
والاقبال علي الوجبات الجاهزة .

# تسوس الاسنان .. مرض معددي !

كشفت دراسة طبية سويسرية عن ان تسوس الاسنان من  
الامراض المعدية .

وأكدت الدراسة التي اجريت علي ما يقرب من ٦ آلاف طفل  
ان ٢٥٪ من اصابات تسوس الاسنان تحدث بنوع من البكتريا التي  
تثقل بالعدوي .

# آلة

## تصوير دواراة!

تم اختراع آلة تصوير بانورامية دواراة بواسطة أحد المصانع السويسرية باسم «بانوسكوب» وهي تستطيع تصوير مشهد شاسع دون انقطاع ودون تشويه بشرط ان يكون المشهد غير متحرك ومن الممكن ضبط عدسه الآلة علي ٦٠ أو ١٢٠ أو ٣٦٠ درجة.

ويتم التحكم في دوران رأسها بواسطة جهاز تحكم من بعد لانه يجب الابتعاد عنها عند التصوير كي لا يحجب أي جزء من المشهد.

# خبز

## الطحالب !

بمناسبة التضخم السكاني في العالم في السنوات الاخيرة فقد  
كثر الكلام عن توفير مصدر للغذاء من الطحالب التي يمكن  
استزراعها بطريقة صناعية في المعامل لما عرف عن هذه الطحالب  
من قدرة علي تكوين المواد العضوية بقليل من الطاقة الضوئية  
المستمدة من الشمس وبقليل من الاملاح الذابة في الماء . يتم جمع  
هذه الطحالب وتجفف وتحول إلي نوع من الفطائر أو الخبز .

# الصدى لتشخيص سرطان الرحم!

اكتشف العلماء ان سمك غشاء الرحم يزداد مع الاصابة  
بالسرطان.. وبالتالي يمكن تحديد الاصابة السرطانية بتصوير  
الرحم بطريقة التصوير بالصدى.



# **جهاز لمنع الاطفال من مشاهدة البرامج التلفزيونية التي لاتناسبهم !**

للمعد من مشاهدة الاطفال لبرامج التلفزيون التي لاتناسبهم ابتكرت احدي الشركات الامريكية جهازاً الكترونياً علي شكل صندوق بداخله جهاز توقيت تتم برمجته وتوصيله بجهاز التلفزيون يتولي فتحه واغلاقه في مواعيد محددة، ولا يتمكن الصغار من تشغيل التلفزيون في الاوقات الاخرى غير المسموح بها.

قال الخبراء ان الجهاز الجديد يمكن الآباء من الاطمئنان علي توجيه سلوك اطفالهم نظراً للتأثير الخطير من التلفزيون علي سلوك الاطفال.

## القليل من ملح

## الطعام يكفي !

يحتاج الإنسان إلي قدر من ملح الطعام للمحافظة علي سلامته الصحية ولكن اغلب الناس تتناوله بكميات تفوق حاجتهم الحقيقية له خاصة الاطفال وكبار السن مما يسبب كثيراً من الامراض منها ضعف الكلي وارتفاع ضغط الدم.

والمعدل الطبيعي الذي يحتاجه جسم الانسان يومياً لايزيد علي نصف جرام بالإضافة إلي كمية الاملاح الموجودة في الخضراوات والموالح والمخللات وغيرها.

ويحتوي ملح الطعام علي ٤٠٪ من عنصر الصوديوم الذي يحتاج إليه جسم الانسان ويوجد عنصر الصوديوم بوفرة في منتجات الحليب واللحوم ولذلك يراعي عند اعداد وجبة غذائية تحتوي علي هذه العناصر تقليل الكمية المستخدمة من ملح الطعام.

ومن الخضراوات التي تمتاز بنسبة ملح معتدلة البطاطس والفاصوليا والكوسة وهي صحية جداً.

# أسبرين لعلاج النباتات!

أكتشف بعض العلماء البريطانيين ان الاسبرين يكون دواء  
للنباتات التي تعاني من الضعف ويمكن استخدامه لعلاج الاصابة  
في الازهار والخضراوات.

ومن الغريب ان الاسبرين جاء اصلاً من النباتات..

## الرياضة للمسنين !

اظهرت دراسة اجريت في بوسطن ان التمرين العضلي يظل مفيداً حتي سن متقدمة جداً . .

فبعد ثمانية اسابيع من التمرين المكثف تحت اشراف طبي ارتفعت القوة العضلية لدي الافراد الذين شملتهم الدراسة وعددهم ١٠ أفراد تتراوح اعمارهم بين ٨٩ و ٩١ عاماً بنسبة ١٤٧٪ وارتفع حجم الكتلة العضلية لديهم بمعدل ٩٪ وتقول الدراسة ان هذه النتائج ايجابية لأن ضمور العضلات يزيد احتمالات السقوط والاصابة بالكسور لدي المتقدمين في السن .

# غواصة سياحية!

قامت شركة سويسرية ببناء غواصة يمكنها الغوص حتي عمق ١٠٠ متر من اجل السياحة في اعماق المياه والتمتع بتلك المناظر الخلابة من نباتات وأشعاب مرجانية وحيوانات بحرية نادرة.

ويبلغ الطول الكلي لهذه الغواصة ١٠ أمتار وتشغل كابينة الركاب الجزء الاساسي منها وتستوعب ١٦ راكباً. ويتكون طاقمها من فردين فقط.

# قلب صناعي للكنجاو!

صرح المسئولون بحديقة حيوان سان فرانسيسكو ان الاطباء  
تمكنوا للمرة الاولى من زرع جهاز لتنظيم نبض القلب في انثى  
حيوان كنجاو يبلغ عمرها ٧ سنوات .

وقد عادت بعد العملية إلى القفز بمرح ونشاط.

# كاميرا أسرع من الصوت !

صمم الباحثون في معامل باثلي الالكترونية نظاماً الكترونياً كاملاً يمكنه التصوير بسرعات عالية جداً تصل إلى عدة أضعاف سرعة آلات التصوير التقليدية.

يعتمد النظام الجديد على آلة تصوير فيديو تصل سرعتها إلى ألف إطار في الثانية الواحدة مما يعني إمكانية تجميد أي صورة مهما كانت سرعة أحداثها مثل انفجار طلق ناري.

وتحتزن ذاكرة الحاسب الآلي ٤٠٩٦ صورة متتابة حيث يمكن أن يعاد عرضها ثانية بأي ترتيب أو ترسل إلى التخزين الالكتروني.

وبذلك يحقق النظام الجديد السرعة العالية جداً وقلّة التكاليف بشكل ملموس.

# كمبيوتر

## المفقودين !

بدأ في الولايات المتحدة تطبيق أول برنامج كمبيوتر يرسم ملامح الوجه عند التقدم في السن حيث تظهر الشاشة صورة فوتغرافية للفرد بعد تقدم سنه وذلك بامداد الجهاز بصورة اخري بملامحه الحالية .

ويعد البرنامج الجديد من افضل الوسائل التي لمجحت في امريكا للتوصل إلى الاطفال المفقودين منذ فترة طويلة بعد تصور شكلهم الحالي .



# علاج كسور العظام بالموجات فوق الصوتية !

صممت احدي الشركات الالمانية جهازاً جديداً لمعالجة كسور العظام الصعبة يعمل بالموجات فوق الصوتية ويجعل المريض يستغني عن اجراء العديد من العمليات الجراحية التي عادة ما يلجأ إليها الجراحون في مثل هذه الحالات . . ويعتمد الجهاز الجديد علي طريقة سبق تطبيقها بنجاح في عمليات تحطيم حصوات الكلي والمرارة بالموجات فوق الصوتية .

وفي حالة كسور العظام يجري اغلاق الاجزاء المكسورة من العظم بواسطة صدمات مركزة من الموجات فوق الصوتية فتقوم باستبعاد شظايا العظام الصغيرة وشحذ السطوح العظمية المصابة وتهيئتها لتلتئم من جديد والمعالجة بالموجات فوق الصوتية للكسور لاتستغرق وقتاً أكثر من ساعة فقط يغادر بعدها المريض المستشفى بعد يوم واحد من العملية .

أما الكسر نفسه فإنه يشفي نهائياً خلال ثلاثة أشهر .

# كواكب

## جديدة!

أعلن العلماء الأمريكيون اكتشافهم أدلة قاطعة علي وجود  
كواكب خارج المجموعة الشمسية.

فقد اكتشف العالم «الكسندر وولزان» من جامعة بنسلفانيا  
كوكبين كل منها اكبر من ضعف حجم الارض ويدوران حول نجم  
لامع يبعد ١٢٠٠ سنة ضوئية عن الارض.

# سور الصينى مجهول الطول!

مارال الصينيون لا يعرفون بالتحديد طول سور الصينى العظيم.  
ولذا سيجري مسح بالقمر الصناعى للسور الممتد من شرق الصين  
إلى غربها لمعرفة تاريخه وطوله بدقة وتحديد المواقع التى تحتاج  
لترميم.

## اللمس

### في الطفولة !

يري الخبراء في الطفولة انه من الخطأ ترك الطفل يرقد بهدوء في غرفة مظلمة طوال الوقت ربما خوفاً عليه من العين والحسد . فالطفل في حاجة إلي استعمال حواس النظر . السمع . . . اللمس وغيرها ويمكن ان يتم ذلك باستعمال اللعب المختلفة .

ومعظم النتائج التي توصل إليها الباحثون في هذا المجال مهمة للغاية . فاكتشفوا مثلاً ان الاطفال الصغار يسعدون اكثر ويشعرون بالامان عندما يمسون الاشياء الرقيقة اللمس . ومن المفضل ان تكون تلك الاشياء أو اللعب علي شكل حيوان أو انسان . . ومن الافكار المفيدة ايضاً تعليق شئ متحرك فوق سرير الطفل . وهذا يساعده علي تشغيل حواسه لاسيما حاسة النظر . . والمهم اثارة حواس الطفل وتشغيلها لتنشيطها وتعليمه منذ الصغر .

# جهاز لقياس الكولسترول في المنزل !

صرحت منظمة الاغذية والعقاقير الامريكية لاحدي شركات كاليفورنيا بانتاج اول جهاز من نوعه لقياس الكولسترول في المنزل دون حاجة إلي طبيب أو معمل تحاليل ودون ثمن تكلفة أجر طبيب معمل ايضاً.

واستعمال هذا الجهاز سهل للغاية فما عليك إلا ان تأخذ بضع نقاط من دمك عن طريق اداه رفيعة ملحقة بالجهاز وتدخل تلك النقط في جراب بلاستيكي يحتوي علي شريط اختبار بتغير لونه في خلال ١٥ دقيقة . وبمقارنة هذا اللون بلوحة الالوان المصاحبة للجهاز يمكنك ان تحدد إذا ما كانت نسبة الكولسترول مضبوطة تحت ٢٠٠ درجة أو عالية فوق ٢٣٠ درجة وهو ما يشير إلي درجة من الخطورة تمت تجربة الجهاز الجديد علي ٥٠٠ شخص وأثبت كفاءة ودقة منقطعتي النظر.

# الوطن

## أغلي !

من اجل خدمة البيئة وحمايتها من التلوث قامت اكبر شركتين  
مالكتين لمحلات السوبر ماركت في المجلترا بسحب منتجات  
الايروسول الذي يحتوي علي مادة «كلورو فلورو كاربون» التي  
تساعد علي تدمير طبقة الاوزون وقدمت بدلاً منها انواعاً جديدة  
من الايروسول الخالي من هذه المادة.

تحمّلت الشركتان خسائر كبيرة في هذه العملية ولكنهما اعلّتا  
أن سلامة الوطن أغلي وأهم مكسب لهما.

## تدفئة المباني

### بتسخين جدرانها !

طريقة جديدة لتدفئة المباني توصل إليها خبراء معهد فيزياء الانشاءات بألمانيا. وتعتمد هذه الطريقة علي تغطية الجدران من الخارج بالواح شفافة وعازلة للحرارة، أي تخترقها الاشعة الضوئية ولا تخترقها الحرارة وعندما تسقط أشعة الشمس علي هذه الالواح تنفذ منها إلي الجدران المطلية بلون قائم فتنحول إلي حرارة. لكن هذه الحرارة لايمكنها ان تنفذ من الالواح العازلة في الاتجاه العكسي فتحتفظ بها جدران المبنى وتؤدي إلي تدفئته.

# حتي في الشكل الخارجي !

أحدث الابحاث تقول ان المرأة إذا تزوجت رجلاً أذكي منها  
فإنها تصبح أذكي مما كانت قبل الزواج . وإذا تزوجت رجلاً أسوأ  
منها أصبحت أكثر سوءاً.

وتقول الدراسة ان كلا الزوجين يحاولان التأقلم خلال  
السنوات السبع الاولى فإذا نجحا صارا بعد ذلك متقاربين حتي في  
الشكل الخارجي .



## قنبعة

### التليج !

أخترعت احذي الشركات الانجليزية غطاء للرأس تستعمله المرأة التي تأخذ علاجاً ضد السرطان الغطاء يوضع علي الرأس قبل نصف ساعة من موعد العلاج فيقوم بعملية تليج للرأس تمنع تساقط الشعر.

مئات من مريضات السرطان استعملت هذا الغطاء واستطاعت اكثر من ٩٠٪ منهن الاحتفاظ بشعر رأسهن سليماً.

## **صبغات**

### **الخضراوات !**

بدأت صالونات التجميل في نيويورك تستخدم صبغات الشعر النباتية للرجال والنساء علي السواء بعد ان ثبت ان الصبغة النباتية لاتدخل الي جوف الشعرة ولكن تصبغها من الخارج فقط مما يحافظ علي الشعر ومواده الغذائية بدون تلف .

الصبغات الجديدة مأخوذة من الخضراوات والاعشاب ومصنعة علي الطريقة الصينية مع بعض التعديلات العصرية .

# كهنة من

# الروبوت !

مازالت اليابان تعتبر بلداً بوذياً ويخضع المتوفي هناك للمراسم الجنائزية البوذية في المعبد.

ونظراً لتناقص اعداد الكهنة بدأت اليابان تستعوض عن الكهنة من البشر بكهنة من جنس الروبوت حيث يقوم انسان آلي بدور الكاهن ويؤدي الترانيم الجنائزية.

ويمكن للكاهن الآلي أداء ١٠ مراسم دينية مختلفة.

## جهاز الكتروني

### لعلاج الاسنان !

ابتكر خبراء الهندسة الطبية بفرنسا جهازاً فريداً من نوعه لمساعدة اطباء الاسنان في عمل الاطقم والطرايش وعلاج الاسنان وحشوها .

الجهاز الجديد يستخدم تكنولوجيا متقدمة تعتمد علي اخذ بصمة الكترونية للسنه المطلوب علاجها وشكل فجوات الفم بدقة شديدة . . ثم بعد ذلك يقوم بخلط وتقليب وتذويب المواد المستخدمة داخل وعاء معدني صغير يسمح بتجانس وتحسين الخواص المتعددة والكيميائية لهذه المواد .

ويمكن عن طريق هذا الجهاز استخدام جميع المواد التي يستعملها الاطباء حالياً في عمل الاطقم والطرايش وعلاج الاسنان وحشوها .

**اشعة**

**الشمس**

**والشيخوخة !**

يداع يومياً عبر شبكات التلفزيون والاذاعة الامريكية تحذير من  
الاطباء إلى عشاق الشواطئ من ان الجلوس تحت اشعة الشمس  
لمدة طويلة يصيب الانسان بالشيخوخة المبكرة.

وقد أثار هذا التحذير مخاوف بين مرتادي الشواطئ.

أصغر

أم !

احتلت الفتاة الاندونيسية «كومسباباس» التي بلغت التاسعة  
واربعة اشهر من عمرها، مكاناً في موسوعة الارقام القياسية  
«جينيس» بعد ان وضعت مولودها الاول لتصبح بذلك اصغر ام.  
يذكر انها تعيش حالياً في ماليزيا في ولاية براك.. الطفل يزن  
٦, ٢ كيلو جرام. وهو والام بصحة جيدة.

**امريكا**

**تستورد**

**الحشرات !**

لجأ علماء الحشرات الامريكيون إلى استيراد ملايين من الحشرات والعناكب من اسبانيا والهند وباكستان ومصر لمكافحة الذبابة البيضاء التي تتلف البطاطا وتكبد المزارعين خسائر تقدر بملايين الدولارات منذ اكتشاف هذه الذبابة في فلوريدا في عام ١٩٨٧ .

تهاجم الذبابة البيضاء فضلاً عن البطاطا ٥٠٠ نوع من النباتات من بينها القطن والجزر والفستق والشمام والباذنجان .

## رعد

### المياة !

قام المهندس السويسري « أرنولد نيراشير » باختراع سيارة بخارية تسجل رقماً قياسياً في السرعة علي مستوي العالم . السيارة اسمها «رعد المياه» وتعمل عن طريق تسخين المياه في خزان خاص لتنتقل السيارة بسرعة مبدئية ١٠٠ كم في الساعة ويتوقع ان تسجل هذه السيارة البخارية رقماً قياسياً عالمياً جديداً حتي تصل سرعتها إلي ٤٠٠ كم في الساعة بينما الرقم القياسي حتي الآن هو ٣٤٢ كم في الساعة وبعد اختبارها تدخل عالم «جينيس» للارقام القياسية .



## ضحايا

## السيارات !

كشفت تقرير صادر عن منظمة الصحة العالمية ان حياة حوالي  
٧٠٠ ألف شخص تضيع سنوياً بسبب حوادث السيارات .  
كما يتعرض اعداد تتراوح بين عشرة ملايين وخمسة عشرة  
مليوناً من الناس لاصابات مختلفة .

# أسرع

## مصعد!

طورت احدي الشركات اليابانية الكهربائية نوعاً جديداً من المصاعد الكهربائية يعمل بسرعة تصل إلى ٨١٠ أمتار في الدقيقة وبذلك يكون اسرع مصعد في العالم.

والمصعد الجديد مصمم لاستخراجه في جيل جديد من المباني يصل ارتفاعها إلى ٥٠٠ متر وسيبدأ في تنفيذها مع مطلع القرن القادم.

# الطواف

## بالشماسي !

ضمن طقوس الديانة البوذية في بورما يحمل الشباب  
«الشمسيات» لحماية الاطفال اثناء طوافهم حول معبد  
«شوايداحون» المقدس الذي يرتفع إلى ١٠٠ متر تقريباً ومغطي  
بشرائح من الذهب الخالص المرصع بالجواهر والاحجار الكريمة.  
وهو من اهم معالم بورما الدينية والسياحية.

# المرأة وأكواب القهوة!

تحذير شديد اللهجة تقدمه د. ماري لنشي من خلال دراسة علمية قدمتها في جامعة جورجيا الامريكية.

تقول الطبيبة ان شرب اكثر من اربعة اكواب من القهوة القوية قد يعرض المرأة للاصابة بالجلوكوما التي تؤدي إلى فقد الابصار.

وترتفع نسبة المخاطرة إذا كان في تاريخ الاسرة مرضي بهذا المرض. الكافين الزائد يؤدي إلى رفع الضغط الداخلي للجسم وهو بدوره يؤدي عصب الابصار وتزداد المخاطرة ايضاً إذا شربت القهوة بسرعة وبكميات متتالية.

تنصح الطبيبة بتناول القهوة الخالية من الكافين أو تقليل الكميات وتناولها في اوقات متفرقة.

**الماء**

**وليونة**

**الجلد!**

بحث جديد عن الماء وليونة الجلد يقدمه د. «جيمس بولينجر»  
المدير المسئول عن تطوير ابحاث الجلد في احد معامل التجميل  
الامريكية ينفي فيه ضرورة شرب المرأة لكميات كبيرة من الماء من  
اجل ليونة جلدها ويقول ان العكس صحيح يجب ألا تبقي المرأة  
في حمامها اليومي اكثر من خمس دقائق تحت الماء لأن الماء الكثير  
يخترق ويأخذ مكان الزيوت الطبيعية وبعدها يجفف الجلد تماماً مع  
استخدام مرطب لمنع تسرب الليونة وهو يبقى لمدة ٨ ساعات  
كاملة.

وإذا كان الجلد جافاً فيستعمل المرطب في الصباح وفي المساء.

## مطار في وسط البحر !

تشارك شركتان برتغالية والمانية في بناء أحدث مطارات العالم في وسط البحر.

ولهذا الغرض سيتم صب ٨٠ مليون متر مكعب من الرمل في البحر في نقطة تقع امام «مكاو» وهي منطقة واقعة علي اراضي الصين تديرها البرتغال وتبلغ مساحتها كيلو متر مربع واحد.

ومن المتوقع ان يصل عدد الركاب الذين يمرون بهذا المطار الذي سيكون علي شكل جزيرة في بحر الصين اكثر من مليوني مسافر خلال العام الاول من افتتاحه، يضاف إلي ذلك نحو ٨٠ ألف طن من البضائع.

# ساعات العمل في اليابان !

أجريت دراسة في فرنسا علي الوظائف في اليابان وساعات عمله، فأوضحت النتائج أن الياباني يعمل في النهار اكثر من عشر ساعات. وأن ٦٣٪ من الموظفين يعملون إلي ما بعد الساعة السادسة مساء. علي حين يقابل هذه النسبة ٧٪ في فرنسا، و ١٠٪ في ألمانيا.

## قميص يحمي

## من الربو!

انتجت شركة امريكية جهازاً للتنفس الصناعي يعمل بالتردد لتحسين وظائف الرئة في حالات الربو وفي الجراحات مثل عمليات القلب المفتوح.

والجهاز عبارة عن قميص يرتديه المريض مزود بخراطوم هوائي متصل من نهايته بجهاز لضغط الهواء يعمل بالكمبيوتر ويعمل بأسلوب التفريغ النسبي للتهوية.

وبواسطة هذا القميص يستغني المريض عن وضع انبوبة القصبة الهوائية داخل فم المريض والتي تسبب في تلف الحنجرة والقصبة الهوائية بالإضافة إلى العدوي بالامراض كما يتميز بالابتعاد عن مضاعفات الضغط علي الرئتين حيث يحمي المريض من انفجار الرئة والتي تسببها الاجهزة الميكانيكية.



**الضوء ضاء**

**تسبب**

**السرطان !**

اكنت دراسة فرنسية وجود علاقة وثيقة بين الاصابة بالسرطان والاضواء الشديدة المتكررة فقد اعلن العلماء ان الضوضاء تضعف جهاز المناعة في جسم الانسان مما يضعف مقاومته للأمراض كما انها تسبب اضطرابات في نظام الهرمونات التي تؤدي بدورها إلى إصابة الجسم بسرطان الهرمونات علاوة على انخفاض نسبة الماغنسيوم وضعف قوة البناء في الجسم.

# قلة

## النوم

### والكوارث !

كشفت دراسة طبية امريكية عن ان قلة النوم تتسبب في وقوع ٢٠٠ ألف حادث مروري تمثل ٩٠٪ من الحوادث الصناعية في العالم سنوياً. وذكرت الدراسة التي نشرتها «المجلة الطبية البريطانية» ان قلة النوم ساهمت في وقوع اسوأ الحوادث العالمية مثل انفجار مفاعل «تشرنوبل» وكارثة مكوك الفضاء «تشالينجر» حيث تبين ان سببها العمال والفنيين الذين غلبهم النعاس في أوقات العمل.

**تقشير**

**البطاطس**

**بالليزر!**

اختراع امريكي عبارة عن آلة تقوم بتقشير البطاطس باستخدام الليزر. وتم اختبار الاختراع في جامعة «اوهايو».

ويمكن لهذه الآلة تقشير حوالي ٣٠ حبة بطاطس في الثانية الواحدة.

## صوف الخراف

### السوداء

في مشاغل النسيج بإحدى الشركات البريطانية يتم غزل نوع نادر من الصوف، هو صوف الخراف السوداء وهي الخراف التي تشتهر بها جبال ويلز بالمجلترا.

ويتسميز صوف هذه الخراف الذي يتراوح لونه بين الرمادي والغامق والبني المحروق والفحم الاسود بأنه يترك بدون صباغة ولا تنال منه تقلبات الجو.

ويقول الكثيرون ان صوف الخراف السوداء تنفع في الايام التي تشتد فيها البرودة وتتساقط فيها الثلوج البيضاء.

## العرق

## والبعوض !

أكد فريق من الباحثين في ايطاليا وهولندا ان هناك اشخاصاً يتعرضون للسع البعوض اكثر من غيرهم بسبب عرقهم وذلك لأن مكونات عرق البعض تتميز بما يجذب البعوض إليهم.

وذكر العلماء أن ذلك سيفتح المجال لابتكار وسائل جديدة لمقاومة البعوض وحشرات أخرى.

## استراتيجية جديدة

### للايدر!

العلماء في كل من بريطانيا وأمريكا بعد ان فشلوا في التوصل الي مصل لمنع الاصابة بعدوي مرض الايدر منعاً باتاً اعادوا النظر في الاستراتيجية التي تقول «كل شيء أو لا شيء».

ويعمل هؤلاء العلماء حالياً علي ايجاد مصل ليس من شأنه ان يوقف الاصابة بعدوي الايدر كلياً لكنه يمكن ان يمنع المرض من التطور لسنوات كثيرة ويقول العالم البريطاني «كارنج» ان التفسير الجديد هو ما إذا كنا نقبل الحماية التامة لشخص عندما يداهم فيروس الايدر أو إذا ما كنا نقابل بخفض كمية الفيروس بعد الاصابة بعدوي الايدر.

وقد ظهرت معلومات مثيرة في الآونة الاخيرة من خلال ابحاث مجموعة «رونندروسيا» في كلية الطب بجامعة «هاربر» تدل علي ان شكلاً مخففاً من فيروس الايدر عند القرود يحميها عندما تحقن بجرعة كبيرة من فيروسات الايدر النشطة.

## دم صناعي !

في فرنسا حقق الباحثون خطوة ناجحة علي جانب كبير من  
الاهمية في ميدان الدم الصناعي .

وقد دلت التجارب التمهيديّة التي جرت علي حيوانات  
التجارب انّ هذا الدم الصناعي ينقل فعلاً الاوكسجين وهذا ما  
يعتبر عنصراً رئيسياً لانقاذ حياة الافراد بشكل سريع في حالة  
اصابتهم بنزيف دموي .

وقال الدكتور «ميشل كون جورج» المسئول عن دائرة البحوث  
حول المستشفيات الدموية ان البحوث ستتواصل علي الحيوان ومن  
ثم سيعمل علي اكتشاف سر انتاج هذا الدم الصناعي بتكاليف  
قليلة .

**الزهور**

**قد تصبح**

**طعاماً !**

اكتشف المزارعون في بريطانيا ان الزهور لا تتميز فقط برائحتها  
والوانها المختلفة ولكنها ايضاً بمذاقها المتباين . فهناك زهور مالحة  
وأخري حريفة كما توجد زهور حلوة المذاق .

ويقوم حالياً اتحاد المزارعين البريطانيين بتسويق اكثر من ١٦٠  
نوعاً من انواع الزهور للمطاعم البريطانية المختلفة لتقديمها  
لعملائها علي اساس ان الزهور مثل الخضراوات والفاكهة .



**الحذر**

**من**

**القطط !**

اكتشفت العلماء في جامعة كاليفورنيا الامريكية ان القطط والحيوانات الاليفة تنقل نوعاً من البكتيريا يصيب الانسان بحمي تشبه حمي الخنادق التي يصاب بها الجنود في الحروب الطويلة.

وكشفت الدراسة ايضاً ان الاشخاص المصابين بأمراض نقص المناعة مثل الايدر وكبار السن يكونون أكثر قابلية للاصابة بالعدوي بهذه البكتيريا.

ويذكر ان الامركيين يقتنون حوالي ٦٠ مليون حيوان أليف في منازلهم.

**البرج**

**المائل ..**

**يعبثد!**

اعلن العلماء أن برج بيزا المائل بدأ يعتدل ومن المحتمل السماح  
للزائرين بصعود درجاته البالغة ٢٩٤ درجة .

وقالوا ان الاثقال التي وضعت عند قاعدة البرج الذي يعود إلى  
القرن الرابع عشر لم توقف فقط ميله وإنما بدأت بالفعل في  
عكس هذا الميل . . ولكن لن يتم ازالته إلا عندما يزول ميل  
البرج وكان قد اخلق منذ سنوات لاسباب تتعلق بالسلامة .

# **البيتزا وحوادث المرور!**

بسبب تعهد مطاعم البيتزا في امريكا بتوصيل الطلبات للمنازل في مدة لا تزيد عن ٣٠ دقيقة علي ان يتم تخفيض السعر في حالة التأخير مما تسبب في تزايد حوادث المرور لسرعة السائقين في محاولة الوصول قبل انتهاء المدة المقررة.

# الموز لعلاج القرحة !

تمكن بعض العلماء في بريطانيا من تصنيع عقاقير جديدة تعتمد  
علي فاكهة الموز لعلاج أمراق قرحة المعدة.  
أشارت الابحاث إلي ان الموز يحتوي علي مواد تساعد علي  
تقوية والتئام الاجزاء المصابة بالمعدة.

**مخاطر**

**تربوية**

**الحمام !**

ذكرت دراستان طبيتان احدهما المانية والاخرى بريطانية ان  
تربية الحمام بالمنزل قد تؤدي إلى الإصابة بسرطان الرئة.  
وأشارت الدراستان إلى ان الخطر يكمن في استنشاق ذرات  
يصدرها الريش، أو الإصابة ببكتريا يحملها الحمام.

**هدايا**

**تذكارية من**

**سور برلين!**

بعد انهيار سور برلين اخذت بعض قطع منه كتذكارات وهدايا  
تذكارية.

ولكن معظم أجزائه الآن سحقت وهشمت لتصبح حصوات  
تستخدم كأساس لرصف الطرق.

**تشرنوبيل**

**بتذاكر!**

قامت سلطات أوكرانيا بتنظيم زيارات للسائحين لمفاعل  
«تشرنوبيل» الذي كان مسرحاً لخطر حادث تلوث نووي عام  
١٩٨٦.

تبلغ قيمة التذكرة مائة دولار بالإضافة إلى ٢٥ دولاراً للمترجم  
الذي يقوم بالترجمة.

## تحذير من

## منظمة «الفاو» !

حذر أحدث تقرير لمنظمة «الفاو» من مغبة الافراط فى استغلال  
موارد الاسماك والمصايد، .

فقد تجاوز الانتاج العالمى من اسماك البحر والمياه العذبة أقصى  
المستويات المسموح بها.



# الصمغ

## للجراحة!

ابتكر عدد من العلماء البريطانيين صمغاً خاصاً بدلاً من الخيط والابرة التقليدية يلثم الجروح خلال ثوان.

وقد ابتكر الصمغ للصق الجروح خلال العمليات أو الاصابات الخطيرة ويتميز الصمغ بأنه لا يترك أثراً مثل الخياطة.

## الاوركيد

### في خطر !

في فرنسا دق جرس انذار بيئي ليقول ان زهور الاوركيد الجميلة مهددة بالانقراض.

هذا ما اعلنه باحثون فرنسيون متخصصون في زهور الاوركيد فقد اثبتت بحوثهم ان معظم الفصائل البالغ عددها ١٠٧ تتعرض للانقراض وقد اختفي بعضها بالفعل فقد كانت زهور الاوركيد تعتمد في تزاوجها علي النحل والفراشات مقابل اعتماد الفراشات والنحل علي هذه الزهور كغذاء وهكذا فإن القضاء علي هذه الحشرات الطائرة يعني قتل الاوركيد.

والغريب ان زهور الاوركيد لايمكن ان تستقبل اي نوع من انواع الحشرات بل نوع معين تخلص له وتبقي علي عهده وفية. وتقوم زهور الاوركيد بالتجمل والتعطر لجذب تلك الحشرات إليها بمختلف الطرق.

# قسم خاص للعطور!

جامعة بلايموث البريطانية أنشأت قسماً جديداً هو الاول من  
نوعه في العالم لدراسة العطور.

تستغرق الدراسة ٤ سنوات وتشمل تاريخ العطور ومسمياتها  
ومفرداتها ورموزها وكيميائها.

## البدلة

### الغواصة !

بدلة غوص جديدة اشبه بغواصة وتوفر الحماية والأمان التام .  
والبدلة تحمل الضغط تحت عمق ٤٠٠ متر . ويأتي امداد الهواء  
من ٤ دوائر أوكسجين مغلقة . ويمكن للغواص ان يتحرك بسهولة  
وحرية بفضل خفة وزن البدلة الغواصة والتي تزن ٢٧٥ كيلو  
جراماً خارج الماء .

والبدلة الغواصة مصنوعة من الالمونيوم لتتمكن مستخدمها من  
الغوص بسهولة والبقاء اسفل الماء بعد اقصي ٤٥ ساعة .

وحتى الآن تم صنع العديد منها وتستعمل في مختلف انحاء  
العالم لكافة انواع المهام تحت الماء بنتائج عظيمة . أما عن تكلفة  
هذه البدلة الغواصة فهي ربع مليون دولار .

# الأكبر في العالم !

تعتبر حديقة الحيوان بمدينة البرتا بكندا أكبر حدائق الحيوان  
بالعالم وأكثرها اتساعاً وتبلغ مساحتها ٤٦ ألف كيلو متر مربع .  
ويوجد في العالم نحو ٥٠٠ حديقة حيوان ويزورها ما يقدر  
بنحو ٣٣٠ مليون زائر كل عام .

## اطارات السيارات القديمة

### مشكلة لها حل !

نجحت مجموعة من الباحثين اليابانيين في التوصل إلى حل للمشكلات العديدة التي تسببها اطارات السيارات القديمة للبيئة . وقد تمثل هذا الحل في تفتيت هذه الاطارات وتحويلها إلى قطع صغيرة جداً يمكن إعادة تصنيعها من جديد . وبما يذكر ان الحاجة إلى إيجاد حل عاجل لمثل هذه المشكلة كان ولا يزال يمثل مشكلة ملحة ومتفجرة في كثير من دول العالم .

ففي الولايات المتحدة وحدها يتراكم سنوياً حوالي ٢٣٠ مليون طن من الاطارات القديمة المستعملة .

## الرجيم.. خطر علي

## المراهقات !

اطلقت جمعية «علم النفس البريطانية» صيحة فزع كبيرة في تقريرها من لجوء بعض الفتيات للرجيم في «موسم المراهقة» بحيث تصبح اجسامهن كأجسام عارضات الارياء ولحجومات السينما. وأكد التقرير ان اللجوء للرجيم في هذه السن المبكرة يعرض حياة الصغيرات للخطر ويصيبهن بالاضطرابات العصبية والضعف والهزال وأمراض فقدان الشهية.

وأشار التقرير إلي ان ٤٠٪ من تلميذات المدارس الابتدائية البريطانية غير راضيات عن شكلهن الخارجي ويرغبن في ان يكن انحف.

ويعلق الدكتور «اندرو هيل» خبير الجمعية علي ما ورد في التقرير قائلاً : ان هؤلاء التلميذات اصبحن يعشن حالات من الهوس والارتياب بسبب زيادة وزنهن. ويعتبرون أنفسهم فاشلات لمجرد انهن لسن في نحافة عارضات الارياء.

## أسلوب جديد لنقل الدم !

نجح احد الاطباء في بريطانيا في ابتكار اسلوب جديد لنقل الدم وذلك باستخدام دم المريض ذاته خلال العمليات الجراحية . وقد نجحت عدة عمليات جراحية فى استخدام هذا الاسلوب نجاحاً تاماً .

أما الاسلوب الذي استخدم فيتمثل في جمع دم المريض الذي يفقده خلال العملية ثم تنقيته باستخدام مرشحات معينة وإعادة ضخه من جديد داخل مجرى الدم .

وقد لجأ عدد متزايد من الجراحين إلى هذا الاسلوب بسبب نقص امدادات الدم والعدوي المحتملة وراء نقله . إلا ان هذا الاسلوب لا يزال محدود النطاق .

ويؤكد الدكتور «د.خ» ان افضل دم يمكن نقله لأي مريض - من خلال العمليات الجراحية - هو دمه الخاص ، فهو أكثر تفاعلاً واندماجاً مع اعضاء الجسم فضلاً عن ضمان سلامته . والاهم من ذلك هو عدم الاضطرار إلى الاتصال المتكرر بالطوارئ لطلب كميات اضافية من الدم .



# الاجهاض بالملايين سنوياً !

تشير الاحصائيات الصادرة عن الاتحاد الدولي لتنظيم الاسرة ومقره لندن إلى ان اكثر من ٥٠ مليون حالة اجهاض تتم سنوياً في العالم وتسبب وفاة ما لا يقل عن ١٥٠ ألف سيدة.

وأوضح التقرير ان هولندا سجلت اقل المعدلات بالنسبة للاجهاض علي مستوي العالم حيث تتعرض ٥ سيدات فقط للاجهاض من بين كل ألف سيدة.

# سيارة للمناطق الوعرة !

تم تطوير نوع جديد من السيارات ذات العجلات الثمانية في بريطانيا للسير في المناطق الوعرة صعوداً وهبوطاً فضلاً عن امكانياتها لخوض المياه أو المستنقعات والاراضي الرخوة. وتستخدم حالياً بكفاءة في القوات المسلحة البريطانية وقوات الاطفاء والشرطة وحرس الحدود.

كما تستخدم في بعض الاندية الرياضية أو المعسكرات أو الانزلاق علي الجليد.

**الثدي الصناعي**

**ينسحب من**

**الأسواق !**

تقوم حالياً الشركات الأمريكية المنتجة للثدي السيليكون الصناعي بالانسحاب من الأسواق بعد اثاره البليدة حول سلامة ذلك المنتج وفرض ادارة الغذاء والدواء الأمريكية حظراً علي مبيعاته .

والمعروف ان حوالي ٨٠٪ من النساء الراغبات في عمليات التجميل يحملن هذا المنتج . وقد قدرت عدد المستخدمات لمنتجاتهم بحوالي ٧٥٠ ألف امرأة في مختلف انحاء العالم . وأن حوالي ٤٥٠ ألفاً منهن موجودات بالولايات المتحدة .

**عصير القصب**

**بدلاً من**

**البنزين !**

عصير القصب أرخص مشروب حتي الآن . استطاع العالم  
الاسترالي دكتور «هوميست دويل» أن يبتكر طريقة جديدة لتخميره  
للحصول علي كميات اقتصادية هائلة من مادة الميثانول التي  
تستخدم وقوداً للسيارات بدلاً من البنزين الذي يحتوي علي نسبة  
من الرصاص الملوث للبيئة والبالغ الضرر للانسان .

# علاج جديد لـالأورام الصغيرة!

بدأ فريق من الأطباء البريطانيين في تجربة أسلوب جديدة  
لعلاج سرطان الفم والأورام الصغيرة الأخرى عن طريق استخدام  
الليزر. . وإذا ما نجح هذا الأسلوب على نطاق واسع فسوف  
يكون فيه الحل لعلاج الأورام السرطانية دون متاعب الجراحة  
والآثار الجانبية المزعجة للعلاج بالأشعة.

## دول العالم الثالث

### الأكثر تعداداً !

أوضحت احصائية ان دول العالم الثالث هي الأكثر تعداداً في العالم.

ففي الصين ١١٠٠ مليون نسمة.

الهند ٨٥٠ مليون نسمة.

أندونيسيا ١٨٧ مليون نسمة.

البرازيل ١٥٠ مليون نسمة.

باكستان ١٢٠ مليون نسمة.

نيجيريا ١٢٠ مليون نسمة.

بنجلاديش ١١٠ مليون نسمة.

# علاج للصلع!

اكتشفت مجموعة من الاطباء في كندا علاجاً جديداً لايقاف  
تساقط الشعر واعادة نموه وتنشيط فروة الرأس من خلال تعريض  
رؤوس المصابين بالصلع للمجال الكهربائي مرة في الاسبوع علي  
مدى ٣٦ اسبوعاً.

والمعروف ان ما بين ٢٥٪ إلى ٤٥٪ من الرجال و ٢٠٪ إلى  
٢٥٪ من النساء يعانون من الصلع في العالم.

# المخ

## البانسيه!

يعتبر المخ من الاصناف الشهية ذات القيمة الغذائية الكبيرة حيث يحتوي علي نسبة متوسطة من الدهون لكنه يمتاز بسهولة الهضم وتمثيله ويغناه العظام بمادة الفوسفور اللازمة لبناء العظام باشتراكها مع الكالسيوم.

ورغم ان المخ فقير في البروتين إلا انه يحتوي علي فيتامين «د» ويعتبر خير ما يقدم للناقيهن.



**النساء**

**أفضل!**

أشارت دراسة أجراها معهد جالوب البريطاني إلي ان النساء  
افضل في قيادة السيارات من الرجال.

وذكرت الدراسة ان لدي ٢٥٪ من الرجال عادات سيئة اثناء  
القيادة مثل السرعة الشديدة والقيادة اثناء الشعور بالنعاس بينما ٧٪  
فقط من السيدات لديهن هذه العادات السيئة.

# الجوع في العالم !

اعلنت المنظمة الدولية للاغذية والزراعة عن معاناة ما يزيد علي ٧٨٠ مليون نسمة من سكان العالم من نقص التغذية المزمن. ويموت ٤٠ ألف طفل دون سن الخامسة يومياً بسبب سوء التغذية.

وفي نفس هذا الوقت نجد ان المزارعين الامريكيين يغرقون نسبة كبيرة من انتاجهم الزراعي في المحيط لرفع اسعار المنتجات في الاسواق العالمية .

**ثوم**

**بـ**

**رائحة !**

أعلن الباحثون في احد المعامل الكيميائية في مقاطعة  
«سانورسيت» البريطانية انهم قد توصلوا إلى اكتشاف يعد أمنية  
كل ذواقه للاطعمة الفاخرة وطهاة العالم المرموقين وهو ثوم عديم  
الرائحة . وقد جاء نتيجة تجارب دامت سنوات . . وهذا الثوم  
الجديد له مذاق الثوم ونكهته بخلاف الثوم العادي يختفي من فم  
آكله فلا يتبقي له طعم أو رائحة .

## القضاء

### علي الشخير !

إكتشف طبيب فرنسي عملية جراحية تستغرق ٢٠ دقيقة فقط  
تقضي علي الشخير وذلك باستخدام شعاع الليزر للقضاء عليه .

وصاحب الاكتشاف هو الدكتور «ايف فيكتور كامبي» وهو  
يستخدم خلال اجراء العملية تخديراً موضعياً . وبعد العملية يشعر  
المريض بقدر من الاحتقان في الزور يضيع بعد عشرة ايام  
باستخدام ادوية مضادة للالتهابات .

وميزة هذه العملية الجديدة انها لا تحتاج للدخول إلي المستشفى ،  
وسريعة ، ومفعولها أكيد .

# قمح

## الصحراء!

توصل العلماء في شرق إنجلترا إلى استبطان نوع جديد من حبوب القمح التي يمكن أن تنمو في البيئة القاسية مثل صحراء الشرق الأوسط.

جاء ذلك بعد تهجين القمح من عشب من قصيلة بمائلة تنبت في الكشبان الرملية في شبه جزيرة القرم باستخدام الهندسة الوراثية.

**ابتكار لتمييز**

**بصمات**

**الاصابع !**

توصل العلماء في معامل «بي اس» الاستشارية في جامعة كمبريدج البريطانية إلى اكتشاف جديد يفيد في مطابقة بصمات الاصابع البشرية حسب الخلايا الوراثية باستخدام الحامض النووي «في . ام . اس» ويعد الاكتشاف الجديد تطوراً في نظام علي هذه الخلايا مما يساعد علي حل الكثير من المشاكل العلمية والطبية والقانونية .

والاكتشاف الجديد يشتمل علي جهاز كمبيوتر لمعالجة وايضاح صور بصمات الاصابع التي تكون اشبه بلوحة ملطخة غير نظيفة . كما يمكن استخدامه في الإختبارات الورثية التي ابتكرها «وليام بين» في مجال التكنولوجيا العضوية لتمييز البصمات .

# حول العالم

و

## شمس لا تغيب!

إذا سافرت حول العالم بطائرة تطير بسرعة ٧٠٠ ميل في الساعة. وبدأت من القاهرة الساعة ١٢ ظهراً متجهاً غرباً إلى لندن ثم نيويورك ثم لوس المجلوس ثم طوكيو ثم هونج كونج ثم بمباي بالهند ثم دبي ثم عدت إلى القاهرة فلن تغيب عنك الشمس طوال هذه الرحلة لأن سرعة دوران الأرض حول نفسها هي نفس سرعة الطائرة أي حوالي ٧٠٠ ميل في الساعة.

## غاز طبيعي من النفايات !

في الولايات المتحدة يستخرج الغاز الطبيعي من النفايات .

إن أول خطوة لاستخراج الغاز الطبيعي من النفايات هي العثور علي مستودع نفايات مناسب يحتوي علي قمامة مثل الورق والخشب . وتحفر آبار في مستودع النفايات وأحياناً تشق خنادق بها انابيب مثقبة يستطيع الغاز النفاذ منها . وتنتج النفايات الغاز فوراً وتستمر في الانتاج لفترة وتقوم ضاغطات بسحب الغاز بطول الانابيب إلي محطة معالجة أوتوماتيكية ثم يأخذ الغاز المختلط بثاني أوكسيد الكربون بنسبة ٤٥٪ من شبكة الاسطوانات التي تحوى أغشية . ويتدفق الغاز خلال الاغشية مايقارب ثلاث مرات للتقليل من مستويات ثاني أوكسيد الكربون الذي يطلق في الهواء . انهم ايضاً يدرسون تنقية غاز ثاني أوكسيد الكربون الناتج حتي يمكن استغلاله تجارياً في صنع المشروبات الغازية وفي صنع رجاغات الصودا .



**العناية**

**المركزة**

**لنخيل الزيت !**

لان نخيل الزيت ينتج نسبة ١٥٪ من الزيت النباتي الجيد في العالم والذي يستعمل في صناعة الاطعمة والمنتجات الخاصة بالمنظفات فإن العالم لكه هب لانقاذ النخيل من الامراض التي اصابته .

وقد تم اعداد حجرة للعناية المركزة لانقاذ النخيل من امراضه ولاسيما المرض الاكثر خطورة الذي يصيب نخله الزيت من الذبول الوعائي الذي يهاجم ٤٠٪ من اشجار النخيل

# مـزاد

## لوحيد القرن !

في جنوب افريقيا يقام مزاد لبيع الحيوانات . ولكنها ليست  
حيوانات تقليدية وانما حيوانات ضخمة برية . يقيم المزاد جمعية  
حداث الحيوان بجنوب افريقيا . وفي هذا المزاد يعرض للبيع  
حيوانات وحيد القرن الاسود الي جانب وحيد القرن الابيض  
وغيرها من الحيوانات البرية .

وقبل السماح للراغبين بالاشتراك في المزاد تقوم لجنة تابعة  
لادارة المزاد بزيارة الراغب واجراء فحص لبيته ومزرعته لمعرفة ما  
إذا كانت ملائمة لمثل هذا النوع من الحيوانات أم لا .

## المتزوجون

### أفضل صحة !

تبين من مسح امريكي استهدف ١٠٠ ألف شخص من السكان ان المتزوجين يتمتعون بصحة أفضل من العزاب أو الأراامل أو المطلقين . فنادرأ ما يشكو المتزوجون من الامراض أو المشاكل الصحية المستعصية بالمقارنة مع غير المتزوجين . ونادرأ ما يهمل الشخص المتزوج صحته أو يتخلف عن زيارة الطبيب .

ثم ان المتزوجين يجدون العناية بين افراد عائلاتهم إذا ما تعرضوا لأي مشكلة صحية أو نفسية، ولوحظ من هذا المسح ايضاً ان العزاب أقل تنظيماً وإعتدالاً في حياتهم من المتزوجين فهم يأكلون اينما اتفق، ونسب المدخنين بينهم اعلي .

**مفاصل**

**صناعية**

**للليد!**

يقول الدكتور «ديريك كوك» جراح العظام ورئيس مجموعة البحث ان المفاصل الصناعية لليد ستكون مماثلة للمفاصل الصناعية البديلة في الركبة والفخذ والتي خفضت آلام المرضى بالتهاب المفاصل الناتج عن تآكل الغضاريف عند المفاصل ، مما يؤدي إلى آلام شديدة نتيجة احتكاك العظام ببعضها.

## زحف

### الصحراء!

انتشرت موجة من القلق في كل انحاء اوروبا خلال الفترة  
الاخيرة ازاء ظاهرة زحف الصحراء «التصحّر» وخاصة ما يحدث  
في اسبانيا، فخلال السنوات الخمس عشرة الماضية. علي سبيل  
المثال فقدت اسبانيا حوالي ٢٠٠٠ كيلو متر مربع من الغابات مما  
جعلها موضعاً لزحف الصحراء علي كل اوروبا.

وفي مناطق أخرى من العالم يلتهم التصحر نحو ٢٠٠ ألف  
كيلو متر مربع سنوياً من المناطق الخضراء.

واكثر الدول تخوفاً مما يحدث في اسبانيا هي الدول المجاورة  
لها وخاصة فرنسا. وقد أشارت صحيفة «لوفيجارو» الفرنسية إلي  
ان جنوب فرنسا يمكن ان يصبح الضحية القادمة لزحف الصحراء.

**أنظمة**

**السير**

**في أوروبا !**

علي السائح في أوروبا ان يعرف قواعد السير وانظمة الطرق  
في البلاد التي يود قيادة سيارته فيها فحمل حقيبة الاسعاف  
اجبارياً في بلغاريا والنمسا وتشيكو سلوفاكيا واليونان وألمانيا، كما  
يجب حمل مصابيح كهربائية أمامية احتياطية في اسبانيا وألمانيا.  
وفي فرنسا يجب ان تكون المصابيح الامامية ذات لون اصفر  
وكذلك في تونس. ولا بد من حمل المثلث الإنزادى في معظم  
الدول الاوروبية.

# دراجة

## تتسلق الاشجار !

قام الكوي «بابلو ايتشارت» باختراع دراجة جديدة تستطيع تسلق الاشجار الاستوائية الضخمة. يبلغ وزن الدراجة التي اسمها «سيكلو بالما» ٣٤ كيلو جراماً وتتكون من عجلتين رئيسيتين بالإضافة إلى عجلتين صغيرتين تعانقان جذوع الاشجار مثل اشجار جوز الهند والنخيل.

ويهدف اختراع هذه الدراجة إلى مساعدة جامعي زيت النخيل وجوز الهند في اداء اعمالهم.

## مدينة العجائب في بكين !

اصبحت للصين مدينة عجائب خاصة بها تضم ١٠٦ مواقع تمثل اشهر معالم مدن العالم. والمدينة مقامة علي مساحة ٤٦,٧ هكتار ومقسمة إلي ١٧ منطقة مثل اوروبا الغربية، شمال اوروبا، شمال وجنوب امريكا، افريقيا، الاقليم الباسيفيكي» جنوب وغرب وشرق آسيا.

في كل منطقة اقيمت نماذج مصغرة بنسب تتراوح بين ١ : ١٠ إلي ١ : ٣٠ من المعامل الحقيقية من اهم هذه المعالم برج ييزا المائل في ايطاليا، «اهرامات الجيزة» في مصر، «تاج محل» في الهند و«قلاع العصور الوسطي» في اوروبا، «دار اوبرا سيدني» بأستراليا، وحدائق يابانية وصينية، «حي نهاتن» في نيويورك، وغيرها.

بدأ العمل في انشاء مدينة العجائب في عام ١٩٩١، وافتتحت مؤخراً وتكلف المشروع ١٥٠ مليون يوان «عملة صينية».



## الحديد..

و

## الاغذية!

توصي ادارة الاغذية والعقاقير الامريكية بأن يتناول كل شخص بالغ ثمانية عشر ملليجراماً من الحديد يومياً واهم الاغذية المحتوية علي الحديد هي كالاتي: الكبد البقري ٦,٣ ملليجرام، اللوبيا والفاصوليا ٤,٤ ملليجراما، السبانخ ٣,٢ ملليجرام، البطاطس المطبوخة ٢,٨ ملليجرام، الزبيب ١,٢ ملليجرام، زيت الفول السوداني ٣,٠ ملليجرام.

## الكمبيوتر

### و

## الزهور!

ابتكر المهندس الفرنسي «جاري دويريه» كمبيوتراً منزلياً صغيراً يستخدمه لرعاية أحواض الزهور التي يضعها في شرفة منزله ويقوم الكمبيوتر بالتحكم في نسبة الرطوبة والحرارة والضوء والمياه التي تناسب الزهور والنباتات المنزلية حسب أنواعها المختلفة.

وذكرت احصائية فرنسية ان الفرنسيين انفقوا في عام واحد حوالي ١٧ مليون فرنك في شراء زهور وباقات الزينة قدموا ٥٢٪ منها كهدايا ووضعوا ٢٩٪ منها علي القبور و١٩٪ لتزيين المنازل.

**صوف**

**طبيعي**

**مضاد للعث !**

تمكن علماء الجينات الاستراليون من انتاج نوع من الصوف الطبيعي المضاد للعث والحشرات باستخدام جينات الوراثة.

وتعد استراليا من اكبر بلدان العالم انتاجاً للصوف حيث تقدر ثروتها من الاغنام بنحو ١٦٥ مليون رأس واغلبها من اغنام المارينو المعروفة بأجود انواع الصوف الطبيعي الذي يجرز للاستخدام في صنع الاقمشة الصوفية الفاخرة.

# أبطال في

## إضاعة الوقت !

ذكر عالم الاقتصاد اليوغوسلافي «ستيفان هان» أن وقت العمل الفعلي للموظف اليوغوسلافي لا يتعدى ثلاث ساعات من أصل ثماني ساعات مخصصة للعمل.

وصف «هان» اليوغوسلاف بأنهم أبطال أوروبا في إضاعة الوقت.

وارجع ذلك إلى غياب الحافز المادي وانتشار البطالة المقنعة في الوظائف.

**ساعة تحذر**

**من**

**النوبات القلبية !**

صممت شركة يابانية ساعة يد تنبه صاحبها لاقتراب الإصابة  
بنوبة قلبية ، وذلك قبل ساعة من حدوث الإصابة .

تقوم الساعة برصد الكهروني لاشارات القلب من خلال النبض  
وتطلق جرساً تحذيرياً عند توقع حدوث تغييرات مفاجئة .

وتتيح هذه الساعة وقتاً كافياً لاتخاذ الاجراءات الوقائية  
المطلوبة .

## جهاز جديد للأمان الاشعاعي !

ابتكرت احدي الشركات الدنماركية جهازاً جديداً مطوراً للأمان الاشعاعي يعد الاول من نوعه في العالم حيث صمم لتتبع مستويات الاشعاع النووي، واعطاء الانذار اللازم في الوقت المناسب.

والجهاز سهل الاستخدام ومزود بشاشتي عرض احدهما خضراء لبيان مستوي الاشعاعات الطبيعية والاخري حمراء لبيان خطورة مستوي الاشعاع النووي في الموقع.

## جينات

### ضد الاورام!

اكتشف العلماء مؤخراً جينات يمكن ان تقوم بدور مناعي ضد الاورام . . ويمكن ايضاً ان تسهل مهمة الاطباء في معرفة السرعة التي تنمو بها الاورام.

الباحثون قالوا في تقرير طبي حول هذا الموضوع انهم توصلوا إلى ثلاث جينات غائبة في معظم حالات الاصابة المتقدمة بأورام جزرعية عصبية بين الاطفال تحت سن الخامسة.

ويعتقد الباحثون ان الورم يحذف هذه الجينات حتي يتمكن من حماية نفسه.

## فيتامين «سي»

### يطيل العمر !

أكدت دراسة طبية ان تناول المليجرامات من فيتامين «سي» يومياً يمكن ان يطيل العمر بمعدل ست سنوات للرجال وسنة واحدة للنساء .

وقال معهد الدراسة ان تناول ما بين ٣٠٠ إلى ٤٠٠ ملليجرام من هذا الفيتامين من شأنه التقليل من مخاطر الاصابة بأمراض القلب والوفاة في سن مبكرة وتقلل الاصابة بالسرطان .

وأضاف عدد من العلماء ان زيادة كمية الفيتامين عبر تناول الفاكهة الطازجة والخضار خمس مرات في اليوم افضل من تناول الاقراص التي تحتوي علي الفيتامين .

تعتبر الحمضيات والفراولة والبطاطا والقرنبيط والفلفل الاخضر والباذلاء غنية بفيتامين «سي»



## الكوسة..

و

## السرطان!

أكد الباحثون ان الكوسة وعائلتها من فصيلة القرع مقاومة  
للسرطان وخاصة سرطان الرئة.

والكوسة رطبة علي المعدة، خفيفة، قليلة السعرات الحرارية،  
قليلة «الكولسترول» وتحتوي علي كمية وافرة من الماء.

والكوسة من اولي الخضراوات التي يمكن تناولها بعد اجراء  
عملية جراحية في الجهاز الهضمي أو أوجاع المعدة والقرحة  
والغازات والانتفاخ.

**تلسكوب**

**يحدد**

**عمر الكون !**

أعلن فريق في وكالة أبحاث الفضاء الأمريكية «ناسا» ان  
تلسكوب هايل الفضائي ساعد العلماء علي التوصل إلي تحديد  
عمر الكون بما يتراوح بين ٨ و ١٢ مليار سنة مع هامش خطأين ٢  
و ٣ مليارات سنة .

## بروتين

### لامراض القلب !

أعلن باحثون امريكيون عن التوصل إلى نوع جديد من البروتينات يعمل على منع انسداد شرايين القلب، ويقي من مخاطر الإصابة بنوبات قلبية.

وقد أجري الباحثون تجارب على عدد من الأرانب حيث قاموا بحقنها بهذا البروتين وظهرت التجربة ان تعرض هذه الأرانب التي تم حقنها بهذا البروتين بعدم تعرضها لامراض القلب وانسداد الشرايين.

يذكر ان هذا البروتين غير موجود داخل جسم الانسان إلا بصورة نادرة.

## الدماغ البشري

### بين الحفظ والتذكر !

يجري العلماء تجارب علمية معقدة لقياس الكيفية التي تسجل بها المعلومات داخل الدماغ. تتضمن هذه التجارب استخدام كاشف يستطيع قياس تدفق الدم في الاجزاء المختلفة من الدماغ ومن ثم التكهّن علي وجه الدقة أي المناطق من الدماغ ينشط اثناء عملية حفظ المعلومات وأيها ينشط أثناء عملية تذكرها.

وقد تمكن العلماء من تحديد الجزء الذي يقوم بعملية التذكير والاسترجاع ووجد ان الجزء الامامي يتذكر الاشياء بوضعها فيما يشبه الملفات المصنفة بحيث يمكن استرجاعها في الحال عند الحاجة إليها وان اي تلف يصيب هذه الملفات أو نقاط الاتصال بينها وبين النقاط الاخرى قد يتسبب في فقدان الذاكرة.

ويري العلماء أن بهذه الدراسة يمكن مساعدة فاقد الذاكرة علي استرجاع ذاكرتهم.

## أعجوبة القرن

### الواحد والعشرين !

الآن أصبحت بريطانيا متصلة اتصالاً عضوياً بالقارة الأوروبية بعد ان تحدث التكنولوجيا الأوروبية والطبيعة واخترقت اعماق بحر المانش ولأعماق بلغت ٤٥ متراً تحت سطح البحر ولمسافة ٤٥ كيلو متراً لبناء نفق القرن الواحد والعشرين مستفيدين من افضل الظروف الجيولوجية لحفر النفق في افضل الطبقات الجيرية مناسبة لهذا المشروع . وقد صادف العاملون تحديات ومشاكل عديدة مثل تسرب المياه المالحة وصعوبات في مد وتشغيل خط السكك الحديدية الذي يجري مده في الطابق العلوي من النفق .

تكلف المشروع ٧٥٠٠ مليون جنيه استرليني ويمكنه تشغيل ٨٠ قطاراً للركاب و٥٤ قطاراً للبضائع كل يوم بين بريطانيا واوروبا تستغرق المسافة بين بريطانيا وفرنسا تحت البحر ٢٦ دقيقة فقط .

## استئصال الاورام

### المسببة للصرع !

نجح اطباء الاعصاب البريطانيون في قطع خطوات جادة وعديدة نحو علاج مرض الصرع وذلك باستخدام اسلوب التصوير بالرنين المغناطيسي لتحديد اماكن الاورام الموجودة في مخ المريض التي تسبب اصابته بالصرع وبالتالي يسهل استئصالها كلية وبدقة تامة.

وقد اعلنت الجمعية الوطنية البريطانية للصرع انها نجحت في استخدام اسلوب التصوير بالرنين الصوتي لتحقيق هذا الهدف.

## الدش

### أفضل !

يقول الخبراء ان من اهم مميزات الدش عن الحمام في الحوض المملوء بالماء انه اسرع ولا يحتاج إلى وقت كبير. والشطف الجيد لا يتم إلا تحت الدش بينما نستلقي لفترة اطول في الماء غير النظيف داخل الحوض.

الدش ايضاً يناسب ذوي البشرة الجافة الحساسة التي تفقد الطبقة الدهنية بها إذا مكثت لفترة طويلة في البانيو خاصة وإذا كان الماء ساخناً أكثر من اللازم والاهم ان هناك فائدة صحية كبيرة من استخدام الدش وهي تنشيط الدورة الدموية بفعل الماء الذي يضرب الجسم برقق مما يبعث النشاط والحيوية.

## ماس في

## الفضاء !

اكتشف فريق من العلماء برئاسة باحثين من جامعة شيكاغو  
الامريكية قطعاً من الماس بالغة الصغر والقدم ولا تري إلا بالمجهر  
في النيازك المتساقطة من الفضاء.

جاء هذا الاكتشاف بعد دراسات وأبحاث استمرت حوالي  
عشرين عاماً في التركيب الجيولوجي لثلاثة شهب وجدت في  
استراليا والاتحاد السوفيتي والمكسيك ويقول العالم «اندر» ان قطع  
الماس البالغة الصغر شبيهة بالماس الموجود علي كوكب الارض  
والمستخدم في المجوهرات والصناعة.



## صور بالألوان للمكفوفين !

نجح العلماء اليابانيون في اختراع يساعد من فقدوا نعمة النظر  
علي التمييز بين الالوان المختلفة .

الجهاز الجديد به ميكروفون ينطبق باسم اللون عندما يتم وضعه  
امام شئ ما ويجئ الصوت هذا احمر أو اخضر بالانجليزية  
واليابانية .

يبلغ سعر الجهاز الجديد ٤٢٠ دولاراً غير ان هذا الجهاز ذو  
الحجم الصغير غير مسموح بتصديره إلي خارج اليابان خشية  
استخدامه في اغراض عسكرية .

## روبوت يقوم بمهام الخادمة !

نجحت استراليا في صنع روبوت «انسان آلي» يقوم بمهام الخادمة بكل نشاط واجتهاد ودون تدمير.

يقوم الروبوت الجديد بالبحث عن المناطق التي تحتاج إلى تنظيف ويزيل التراب ويعمل بواسطة اجهزة حساسة تستشعر وتميز بين الروائح المختلفة.

ويري الباحثون الذين أشرفوا على اختراعه ان هذا الروبوت سيصبح في غضون سنوات قليلة الحل المثالي والبديل العملي امام ربات البيوت.

وقد حققت التجارب الاولى لاستخدام هذا الجهاز نجاحاً مبهراً فقد اخفي الباحثون قطعاً من «النفثالين» في كل الاماكن التي يصعب اكتشافها.. إلا ان الروبوت الذي يعمل بواسطة اجهزة حساسة للروائح قام بجمع كل هذه القطع.

## البطولة.. للصغير والكبير!

«ناسيار أزنكوف» طفل لم يتجاوز عمره ٢١ شهراً حقق رقماً قياسياً في السباحة لم يسبقه إليه طفل في العالم.

و«المجيلا لانسيري» نجمة التليفزيون الامريكي بطلة في الخامسة والستين وقد حققت شهرتها من خلال بطولة المسلسل «جريمة من تأليفها» ومازالت تتمتع بحيوية وجاذبية خاصة حتي ان الشركة المنتجة لم تستطع ان تجد بديلاً لها عندما قررت «المجيلا» اعتزال دورها.

**حتي يتم**

**العثور عليها !**

فكرة ذكية توصل إليها بوليس مدينة سيدني الاسترالية للعثور  
علي المفقودين .

وكانت البداية عندما بدأت البوليس حملة للعثور علي شابة  
مفقودة عن طريق طبع صورتها إلي جانب رسالة تقول «إذا  
رأيت . . إتصل بالرقم . . .» كتبت علي لوحات ارقام السيارات  
الاجرة . بهذه الطريقة الذكية تم العثور عليها .

## الصين ..

### و صناعة الملابس !

مع حلول عام ١٩٩٥ قامت الصين بتصنيع ٣,٥ مليار قطعة من الملابس سنوياً وذلك لسد احتياجات الاسواق المحلية المتزايدة. وتنتج كذلك مليار قطعة اخري للصادرات.

ومن المعروف ان صناعة الملابس اصبحت من الصناعات الاساسية في الصين ومصدراً هاماً للتصدير. في الصين حالياً ٣٧ ألف مصنع للملابس يعمل فيها ٢,٥ مليون شخص. وقد بلغ عدد المؤسسات الاجنبية التمويل الخاصة بصناعة الملابس الف مؤسسة ومقدار استثماراتها الاجنبية ٥٠٠ مليون دولار امريكي.

## أقصر رجل

### في العالم !

في نيودلهي يعيش أقصر رجل في العالم والذي يبلغ طوله ٢٢ بوصة فقط واسمه «جول محمد» وهذا القصر البالغ لا يشكل له أية مشكلة أو ازعاجاً حيث انه علي العكس يتمتع بمنزله خاصة لدي اهالي الحي الذي يسكنه ويعيش بينهم في سعادة.

وجول ولد لاسرة طبيعية ذات اطوال عادية.

## اسفنج

### المياه القطبية !

في اعماق مياه منطقة القارة القطبية الجنوبية يعيش نوع نادر من الاسفنج يحتوي علي العديد من المواد الطبية من بينها مضادات حيوية ومواد تكبح الورم السرطاني وأخري تقاوم الفيروسات.

الوصول إلي هذا الاسفنج عملية شاقة في ظل مناخ تصل برودته إلي ٤٠ درجة تحت الصفر.

لذلك قام العلماء بإحداث ثقب في طبقة جليدية سمكها حوالي مترين تسمح للغطاسين بالنفاذ منها والوصول إلي المياه الكامنة تحت الجليد حيث توجد مستعمرات الاسفنج ومنها حصل العلماء علي مواد حيوية لصناعة العقاقير التي تساعد في علاج بعض الامراض.

# قاموس

## جيب الكتروني!

عبارة عن جهاز متطور يغني عن الكمبيوتر الشخصي ويخزن ما يعادل ٢٠٠ ألف صفحة بحوالي مليوني معلومة ويزن اقل من ٥٥٠ جراماً ويعد دائرة معارف أو «قاموس جيب» صغير جداً يمكن وضعه في الجيب أو السيارة ويعتبر صديقاً خاصاً للطلبة والموظفين ورجال الاعمال.



## الشيكلولاتة ..

### وآسم الانسان !

اكذت الابآآت اللى اآرل مؤآراً لمرفة مذل آألر الشلكلولاته على بشرة الانسان انها لا آأسبب فى ظهور البثور أو آب الشباب .

أما آألرها على الاسنان وآسوسها فقد آبآ بالآللل ان ماة «الآانلن» الموءوءة فى بوءرة الكاكاو وبالآالى فى كل مآآآات الشلكلولاته آمنع نشاط آكون انزلمات «الذكسآرا سوكراز» اللى هى اساس آكوئل الطبة الجلرلة على الاسنان . بل ولعآقذ البآآئون ان ذهون الكاكاو الموءوءة فى الشلكلولاته آعمل بمشابة عطاء لآمى الاسنان ، وهذا على عكس القول السائذ بأن آناول الشلكلولاته بكآرة يؤذل إلى آسوس الاسنان .

## الخداع البصري..

### يسبب وفيات علي الطريق !

قال باحثون بريطانيون ان الخداع البصري الذي يسيء السائقون بسببه تقدير المسافة بينهم وبين الاطفال هي السبب في موت أو اصابة آلاف الاطفال سنوياً علي الطريق .

وأظهرت الاختبارات ان السائقين يفترضون ذهنياً ان الطفل في حجم الشخص البالغ ومن ثم يفترضون انه علي مسافة ابعد مما هو بالفعل .

وقال الباحثون ان احصائيات الحوادث أيدت نظريتهم واظهرت ان السائقين يصدمون عدداً اكبر من الاطفال عن البالغين حيث قال سائقون انهم لم يتوافر لهم الوقت الكافي للتوقف .

## مدينة

## الترميم !

هي مدينة «نوفوجوردو» التي يتم فيها اهم واكبر عمليات الترميم للآثار في روسيا ويعمل فيه اشخاص في تخصصات مختلفة ومتعددة مثل الجلود ولوحات الزيت والقطع الفنية المعدنية والقطع الخشبية وغيرها.

ويستخدم المتخصصون معدات وأدوات متقدمة من الليزر والمجهر وأدوات أخرى تقليدية لاعادة القطع الاثرية المهددة بالموت إلى الحياة.

## دراسة جسم الانسان بدون تشريح !

اعلن العالم الامريكي «ديفيد ديتلول» الاستاذ بكلية الطب جامعة كلورادو الامريكية عن أسلوب علمي جديد لدراسة جسم الانسان بدون تشريح . . يعتمد الاسلوب الجديد علي استخدام الكمبيوتر لتسجيل صور ثلاثية الابعاد لمختلف اجزاء الجسم الانساني عن طريق التردد الصوتي المغناطيسي ويؤكد العالم الامريكي ان هذا الاسلوب سوف يحدث ثورة في طرق تدريس علم التشريح .

وقد توصل العلماء الامريكيون إلي ابتكار هذا الاسلوب بالتعاون المشترك بين علماء وكالة «ناسا» الامريكية لبحاث الفضاء بالإضافة إلي اطباء جامعة «كلورادو» ويتيح هذا الاسلوب الجديد مجالاً واسعاً لتشخيص الاصابات التي تصيب جميع اعضاء الجسم .

كما يمكن تحديد اماكن الاورام في الرأس والعمود الفقري والرحم وكذلك الهيكل العظمي والجهاز العضلي .

## نوم الظهيرة ..

## والقلوب المتعبة !

اثبت العلماء ان نوم الظهيرة ليس دليلاً علي الكسل ولكنه ضرورة لاصحاب القلوب المتعبة. فهو يقلل من النوبات والاضطرابات. كما ثبت انه يقلل من التوتر الذي يعانيه الانسان خلال ساعات العمل في الصباح.

أوصت اللجنة الطبية بتخصيف نصف ساعة يومياً للراحة أو النوم بعد تناول الغداء بفترة، مع مراعاة عدم النوم طويلاً حتي لا يؤدي إلي زيادة الارق في الليل.

## ملعقة واحدة

### من الماء !

يعد الماء موراداً محدوداً وغير متجدد واستناداً إلى مصادر منظمة الاغذية والزراعة يوجد فوق سطح الارض وفي جوفها نحو ١٤٠٠ مليون متر مكعب من المياه، وهذه الكمية لا يمكن زيادتها أو نقصانها علماً بأن الماء المالح يشكل نسبة كبيرة ربما تصل إلى ٩٧,٤ ٪ من هذه الكميات فضلاً عن الثلوج التي تحتجزها القمم والمناطق الجليدية ونسبتها ٢ ٪. وعليه لا تبقي سوى ٦,٠ ٪ من المياه العذبة وهي في الواقع نسبة تعادل ٨,٤ مليون كيلو متر مكعب منها نحو ٨ ملايين كيلو متر مكعب مخزونة تحت الارض. وبعبارة أخرى لو تخيلنا ان كل مياه الارض قد جمعت في وعاء سعته ٤ لترات، لما زاد مجموع المياه العذبة المتوافرة فيه إلا قليلاً عن ملعقة واحدة.

## الدم الصناعي..

## علاج!

مؤتمر علمي عقد في واشنطن يقول ان الدم الصناعي الذي يجري اختباره الآن علي الحيوان والبشر قد يصبح محور علاج بعض امراض السرطان القاتلة.

وقال عدد من العلماء المشاركين في المؤتمر ان ميزة استخدام الدم الصناعي هي امكانية ادخال دم مشبع بالاكسجين الي الاورام الامر الذي يجعل العلاج الكيماوي للسرطان أكثر فاعلية.

**صين**

**أفريقيا !**

أفاد تقرير أعده أخيراً صندوق الأمم المتحدة للسكان ان عدد سكان نيجيريا سيصل إلى ٢٨٥,٨ مليون نسمة بحلول عام ٢٠٢٥ إذا ما استمرت الوتيرة الحالية للولادات علي حالها.

وقدّرت هذه المنظمة الدولية عدد السكان الحالي في نيجيريا بـ ١١٩,٣ مليون نسمة مما يجعل هذا البلد يحتل المرتبة الاولى في هذا المضمار بالنسبة إلى الدول الاخرى في افريقيا.

وكما تكون الصين اكبر دولة في آسيا.. تكون نيجيريا هي  
صين افريقيا.



## أطول كابل بحري في العالم !

تم الانتهاء من أطول كابل بحري للاتصالات في العالم يعمل بالألياف الضوئية ويربط بين ثلاث قارات هي آسيا وأفريقيا وأوروبا. ويمتد هذا الكابل البحري العملاق من مدينة سنغافورة إلى ميناء مارسيليا الفرنسي ل يتيح الاتصال بشكل مباشر ومتقدم بين ١٣ دولة مشاركة في المشروع. هي سنغافورة، اندونيسيا، سريلانكا، الهند، المملكة العربية السعودية، وتركيا من آسيا.

ومصر، جيبوتي، تونس، الجزائر من افريقيا.

إضافة إلى قبرص وإيطاليا وفرنسا في أوروبا. وهي دول تشكل ثلث سكان العالم.

وهذا الكابل البحري يزيد طوله عن ١٨ ألف كيلو متر وتكلف ٧٠٠ مليون دولار واستغرق تنفيذه ثلاثة اعوام.

## العقل وحالتنا

### الصحية !

معظم الناس يظن ان حالته الصحية تعتمد اساساً علي ما يأكل وما يشرب ومقدار ممارسته للرياضة.

يقول الدكتور «كولمان» ان ما يدور في رؤوسنا من افكار وما نؤمن به وما نسعي لتحقيقه من آمال في خيالنا هو المصدر الاساسي للقوة والضعف. ومن المعروف مثلاً ان مبيعات المرطبات والمثلجات تزيد في دور السينما التي تعرض افلاماً تدور في رمال الصحراء وان تتابك رعشة البرودة إذا كنت تشاهد فيلماً عن القطب الجنوبي وسط الثلوج القاسية والرياح الشديدة.

**الرفاهية أيضا**

**لها مشاكل !**

ذكر تقرير لمنظمة التعاون الاقتصادي والتنمية أن النجاح الاقتصادي الكبير الذي حققته اليابان بسبب مشاكل بيئية خطيرة ليس فقط بسبب المصانع ومحطات الطاقة ولكن أيضاً بسبب ملاعب الجولف العديدة ومناطق التزحلق على الجليد والمنازل الإضافية للأثرياء وذلك لما ينتج عن ذلك من الاستهلاك المتزايد والنفائات الناجمة عنه .

وقال التقرير ان الجهود لمكافحة التلوث باتت مهددة .

# ويل

## للصوص!

جهاز جديد ابتكر حديثاً اسمه «تليتراك» يعمل مع جهاز آخر اسمه «لوجاك» بهدف تتبع السيارات المسروقة والوصول إلى أماكنها.

هذان الجهازان يعملان بالكمبيوتر ويتم تركيب جهاز «تليتراك» بالسيارة بحيث يمكن تتبعها عن طريق نظام «لوجاك» أينما ذهبت. صاحب هذا الاختراع هو «جيروم هارت» من لوس المجلوس في أمريكا.

# الأعـلي..

و

## الأكبر في العالم !

أعلي جسر معلق في العالم هو جسر «رويال جورج» علي نهر  
«اركانساس» بولاية كولورادو الأمريكية.

وقد بني عام ١٩٢٩ وتكلف ٣٥٠ مليون دولار ويعتبر ميدان  
«تيان آن ميد» (بواسة السلام السماوي) في العاصمة الصينية  
«بكين» أكبر ميادين العالم اتساعاً حيث تبلغ مساحته ٩٩ فداناً.

## التوائم تصاب

## في نفس الوقت !

قال اطباء نمساويين ان توأمين فقدوا الوعي في نفس الوقت من جراء الاصابة بمشاكل في القلب. وقال الاطباء ان هذه الحادثة لتوأمين شديدي التشابه تشير إلى مدى ضخامة الدور الذي تلعبه الوراثة.

ولدي التوأمين المتشابهان نفس الجينات وغالباً ما يصابان بنفس الامراض.

وقال الاطباء انه في حالة تعرض احد التوأمين لمشاكل في القلب يتعين اجراء فحص دقيق للتوأم الآخر.

## عرائس

### لمن يريد!

قامت شركة يابانية بصنع عرائس لاهم الشخصيات العالمية وجاء في الصدارة الرئيس الامريكي «جورج بوش» والزعيم السوفييتي «ميخائيل جورباتشوف» ورئيس الوزراء الياباني «توسيشي كايفو» والامير «شارلز» والاميرة «ديانا» والزعيم الافريقي «نلسون مانديلا» والفنانة العالمية «اليزابث تايلور».

والعرائس كلها في حجم الاطفال.

ويمكن لمن يريد من ان يطلب صنع عروسة لنفسه أو بخطيته..

وهذا لن يتكلف سوى ١٦٤ دولاراً.

# سيارة البيئة

## النظيفة !

لاتزال مسألة تلوث هواء المدن الكبيرة بعدام السيارات من المسائل الملحة للغاية.

والحل في رأي العديد من الخبراء هو في تسريع عملية تطوير وسائل النقل العاملة بالطاقة الشمسية واستخدامها الواسع يعتبر احد السبل الواعدة لحل هذه المشكلة.

وقد صممت الشركة البلغارية «بلكان كار» سيارة تعمل بالطاقة الشمسية مجهزة ببطاريتين شمسيتين في مقدمة السيارة علي غطاء المحرك تمدان البطرية الاساسية بالطاقة الكهربائية علي الدوام.



# النخيل

## وشواطئ البحار !

السبب في وجود النخيل قرب ماء البحر هو وجود طبقة من الماء العذب تعلو المياه المالحة . وبسبب اختلاف كثافة الماء العذب عن ماء البحر فإن الطبقة العليا العذبة تطفو ولا تختلط بما يفسدها من ماء البحر الاكثر ملوحة تحتها، وبذلك يمكن لجذور النخيل ان تمتص الماء العذب .

وهذه الظاهرة نادرة علي مستوي العالم وتوجد علي شاطئ النخيل في ميامي بولاية «فلوريدا» المتحدة الامريكية . . ولا يوجد ما يماثلها إلا شاطئ العريش بشبه جزيرة سيناء .

## الديب فريزر ..

## وداعاً !

أكد عدد من الباحثين البريطانيين ان الصناعات الغذائية سوف تشهد ثورة حقيقية قد تكون سبباً في الاستغناء عن اجهزة الديب فريزر فقد تم التوصل إلى طريقة جديدة للحفظ والتغليف تساعد علي حفظ كافة الخضراوات والمنتجات الغذائية الاخرى ومن بينها اللحوم في حالة طازجة لمدة طويلة جداً قد تصل إلى عشر سنوات وذلك بدون تجميد ودون اي تأثيرات ضارة علي صحة الانسان والاكثر اهمية ان هذه الطريقة لن تكون علي حساب السعرات الحرارية أو حلاوة الطعم أو القيمة للمواد الغذائية التي سيتم حفظها .

هذه الثورة في الصناعات الغذائية تقوم علي فكرة علمية هي التسخين الكيميائي . وخلالها يتم تمرير الاغذية علي تيار كهربائي يؤدي إلى توليد حرارة مكثفة وهائلة تؤدي إلى تخلص الاغذية من البكتيريا التي تؤدي إلى افسادها .

## الخبز

و

## الرجيم!

أكدت دراسة علمية فرنسية حول الخبز وتأثيره علي زيادة الوزن : أن الخبز لا يؤدي إلي زيادة الوزن حيث لا يحتوي علي سعرات حرارية تفوق عدد السعرات الموجودة في الدهون والسكريات.

كفنا أكدت الدراسة ان الشعور بالامتلاء الذي يمنحه الخبز يدعوا إلي التوقف عن الاكل.

وذكرت الدراسة ان الكمية المناسبة لكل فرد هي ما بين مائة جرام إلي مائتي جرام يوميا.

**ماعز**

**الكشمير !**

ليس بمقدور كل عتزة ان تعطينا ذلك النوع النادر الغالي من الصوف المسمي «بالكشمير»، ولكن سلالة معينة هي التي تعطي هذه النعومة.

وفي اسكتلندا يقوم العلماء بمحاولة انتاج سلالة راقية من الماعز ليست مجرد مصدر للحليب والجبن بل يعطي صوف «الكشمير» مثل السلالات المماثلة بالصين وأفغانستان وإيران ومنغوليا.

وقد قام العلماء بتهجين الماعز البري الصغير بالماعز الاكبر من الذي يتميز بمنتج عال من صوف الكشمير.

## النمل لعلاج

### الجروح!

في وسط افريقيا يلجأ القبائل إلي جنود النمل لعلاج الجروح . حيث تقوم بقرص الموضع المصاب بفكها الذي ينفذ في اللحم فيجعل الجرح يلتئم . أي ان النمل يقوم بعمل الخيط الجراحي . ثم يقوم طبيب القبيلة بقطع صدور هذا النمل وذيله . تاركاً الفك في مكانه عدة أيام حتي يشفي موضع الجرح .

# الايـدز

## يجتاح آسيا !

حذر مسئول برنامج التنمية التابع للأمم المتحدة من ان الـايدز ينتشر بسرعة كبيرة في الفلبين ومنطقة المحيط الهادي وأنه إذا استمر معدل الإصابة علي ما هو عليه سيصل عدد المتوفين في نهاية العقد الحالي إلي ٤٠٠ ألف شخص سنوياً.

كما أكد المسئول ان عدد المصابين بالفيروس سيصل إلي ٤٠ مليون شخص من بينهم ٩٠٪ من الدول الفقيرة.

## هيكـل عظمي

## لدب قطبي !

في احد الكهوف بشمال النرويج عشر مجموعة من الباحثين  
علي هيكـل عظمي لدب قطبي يرجع تاريخه إلي ٥٠ ألف سنة  
مضت.

وكان آخر هيكـل عظمي قد تم العثور عليه في عام ١٩٧٦  
بالنرويج ايضاً. وكان تاريخه يرجع إلي ١٠٦٠٠ سنة فقط.

## اكتئاب

### الازواج!

اكملت دراسة اجريت اخيراً في لندن ان الازواج اكثر عرضة  
لاكتئاب من زوجاتهم خاصة بعد ولادة طفل جديد في الاسرة.

والمعروف ان اكتئاب ما بعد الحمل لدى السيدات يرجع غالباً  
لاسباب هرمونية في الجسم بعد الولادة.

وتفسر الدراسة سر هذه الظاهرة بأن الرجال يكون اكثر عرضه  
لاكتئاب إذا كانت علاقته بزوجته سيئة أصلاً مما يجعله أقل  
استعداداً لمواجهة التغيير في حياته عندما اصبح هو نفسه أباً.



# النهر الصناعي العظيم !

يعرف المشروع باسم النهر الصناعي العظيم ويتمثل في ضخ المياه من مناطق صخرية شاسعة في صحراء الجنوب الليبي إلى المزارع والمدن والمنشآت الصناعية في الشمال حيث يقطن معظم السكان .

وافتتحت المرحلة الاولى من المشروع رسمياً عام ١٩٩١ وشملت هذه المرحلة مد خط انابيب طوله ألفي كيلو متر مع ضخ حوالي مليوني متر مكعب من المياه يومياً من منطقتين صخريتين في «السريـر» و«تاذربو» إلى خزان جنوب مدينتي «بنغازي» و«سرت» .

أما المرحلة الثانية التي بدأ العمل فيها فستزود «طرابلس» بكمية مماثلة من المياه من منطقة صخرية في «فزان» .

وتوجد أهم شركة بناء لاتمام المرحلتين في كوريا الجنوبية لكن شركات دولية كثيرة تنهmk في اتمام جوانب اخري من هذا المشروع المعقد.

فسيتم في المرحلة الثالثة والرابعة توسيع نطاق شبكة الانابيب لتصل جنوباً نحو واحة «الكفرة» وشمالاً نحو مدينة «طبرق» وستربط المرحلة الخامسة بين مدينتي «سرت» و«طرابلس» عن طريق خط انابيب مما سيدمج الشبكة بكاملها.

ويري بعض المحللين ان المشروع يستغل مياه المناطق الصخرية وهناك تكهنات بأن المياه تأتي من مصادر دائمة مثل بحيرة فكتوريا . . بينما يقول آخرون انها نتيجة رواسب العصر الجليدي الاخير.

والفائدة الكبرى بالنسبة لليبيا تتمثل في انه رغم تكاليف المشروع تعد امدادات المياه بهذه الطريقة اقل تكلفة من التحلية وهي البديل الوحيد.

وسيخصص ثمانون في المائة من هذه المياه للزراعة حيث ستساعد الزيادة المحتملة في مناطق الري «ليبيا» علي تخفيض وارداتها الغذائية التي تعتمد عليها إلي حد بعيد.

## الصناديق

### الزرقاء !

صناديق زرقاء اللون توضع عند مدخل كل دار وبنائه في المدن الساحلية الجنوبية للجزر البريطانية. يقول البريطانيون ان تلك الصناديق هي بداية برنامج طموح يهدف إلى تشجيع السكان علي المشاركة في عملية تكرير النفايات وبالتالي حفظ مدنها من اخطار التلوث.

وهذه الصناديق الزرقاء خطوة اولية لحفظ اصناف معينة من نفايات المنزل قابلة للتدوير والتكرير بهدف انتاج مواد استهلاكية جديدة منها قطع الزجاج والصلب والقناني البلاستيكية والاجزاء المعدنية والورق كورق الصحف والمجلات.

وقد خصصت الدوائر المختصة مبلغ ربع مليون جنيه استرليني للمباشرة بهذا المشروع. ومن المتوقع ان تحقق برامج تدوير النفايات هذه استثمار ربع المواد التي يتخلص منها السكان عادة.

ما يغني

الرجال !

ذكرت وكالة «انباء شنخوا» ان اكبر معمر في الصين توفي عن ١٤٧ عاماً بعد ان عاش كأعزب حياة ريفية سعيدة.

وقالت الوكالة ان بلدته ومسقط رأسه التي تقع في اقليم «جويتشو» جنوب غرب الصين المحاطة بالجبال والغابات الكثيفة حيث تتميز المناظر بالجمال والجو بالنقاء مما يجعلها مكاناً يساعد علي الحياة لعمر مديد.

واعترفت السلطات الصينية لوصفه اكبر معمر في البلاد وأفادت الانباء انه ارجع بقاءه حياً هذا العمر المديد إلي عدم زواجه وعدم اقدامه علي التدخين مطلقاً وهذان هما ما يغني الرجال !

## الحقائق المدرسية

## وصحة الاطفال !

تكشف الدراسات العلمية التي تنشر من حين إلى آخر عن مزيد من عيوب نظام التعليم التقليدي ونتائجه السلبية على الطالب حيث اظهرت دراسة اخيرة في اسبانيا ان الحقبة المدرسية التي يحملها الاطفال عند ذهابهم للمدارس تؤثر على الطفل تأثيراً سلبياً وذلك لانها تسبب في بعض الاحيان مشاكل جسيمة فالوزن الذي تحمله هذه الحقبة المدرسية يكون سبباً في خلق اعوجاج والتعود على حالة انحناء أو ميل العمود الفقري لجهة أو لأخرى .

وحذر المختصون في المجال الصحي من خطورة حمل الاطفال لاوزان ثقيلة .

## العرب

سنة ٢٠٠٠ !

سيصبح سكان المدن العربية ١٥٦ مليوناً مع نهاية القرن الحالي بعدما تضاعف عددهم خمسين مرة خلال مائة عام.

وأكد تقرير لجامعة الدول العربية ان سكان المدن العربية كانوا ٣,٥ ملايين في بداية القرن الحالي وأصبحوا ١٨ مليوناً في العام ١٩٥٠ مقابل ١٣٠ مليوناً في الوقت الحالي في حين يتوقع ان يصل عددهم إلى ١٥٦ مليوناً في عام ٢٠٠٠.

ويبلغ عدد سكان الدول العربية حالياً ٢٣٨ مليوناً نسمة.

وأضاف التقرير ان هذا النمو السكاني الحاد إنحصر في عدد قليل من المدن الرئيسية وأغلبها العواصم.

﴿حيوة﴾

جريدة أسبوعية شاملة

تصدر كل أربعة

رئيس مجلس الإدارة

د. فاضل مشالي

رئيس التحرير

أحمد فاضل













## تحت الطبع

### «عصر الذرة» قصة المارد الذي خرج من الذرة

رواية بقلم - عادل موسي دياب :

رواية تحكي احداث عصر بأكمله - عصر الذرة - وصناعه العظام.

وذلك من خلال قصة حياة د. "يحيى المشد" عالم الذرة المصري الذي اغتيل في باريس.

كتبت بقلم من كان ملازماً له في الجامعة ببغداد... ومقيماً معه في المسكن.. ملازماً له في القاهرة.. فضلاً عن أنه يمت له بصلة القرابة إضافة إلي أنه دارس للهندسة النووية.

«رواية» تحكي التفاصيل الحقيقية لحياته وحادثته اغتياله بأسبابها وتفاصيلها.. وصراعتها.

## تحت الطبع

### «مجموعة قصصية» رواية بقلم - عادل موسي دياب :

تضم القصص التالية :

- الصوم الكبير..
- السلم..
- قطار علي خط النار..
- زهرة الشمس الغارية !
- فتاة الكافيتريا..

وقصص أخرى ...

الثمان عشرة جنيهاً